

PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de São Benedito do Rio Preto, MA  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 – SBRP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E RURAL DE 05 SALAS DE AULA LOCALIZADO NO POVOADO CABOGÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DO RIO PRETO/MA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2025 – SBRP**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.682.135,96 (Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Noventa e Seis centavos)**, com prazo de execução obedecendo o prazo estabelecido para cada serviço de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9 9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Jorge Luiz Medeiro de Araújo**, Carteira de **Identidade nº 200103078817** expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº **988.143.703-20** como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

**Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.**

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 15 de abril de 2025.

LEXON  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Lexon Serviços  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Ewerton Cosme de Almeida Gurgel  
REG:211.616.400-1 | CREA: 341148-CE  
CPF:016.777.684-36

## 1.1 RESUMO

|                                                                                                  |                                                          |                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 1                                                                                                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 101.059,57   | 6,01             |
| 2                                                                                                | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       | R\$ 23.666,70    | 1,41             |
| 3                                                                                                | FUNDAÇÕES                                                | R\$ 172.444,33   | 10,25            |
| 4                                                                                                | SUPERESTRUTURA                                           | R\$ 224.741,45   | 13,36            |
| 5                                                                                                | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | R\$ 60.538,36    | 3,60             |
| 6                                                                                                | ESQUADRIAS                                               | R\$ 89.416,56    | 5,32             |
| 7                                                                                                | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | R\$ 252.496,90   | 15,01            |
| 8                                                                                                | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | R\$ 16.658,34    | 0,99             |
| 9                                                                                                | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                        | R\$ 186.840,09   | 11,11            |
| 10                                                                                               | SISTEMAS DE PISOS                                        | R\$ 155.317,24   | 9,23             |
| 11                                                                                               | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | R\$ 55.477,74    | 3,30             |
| 12                                                                                               | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | R\$ 36.810,23    | 2,19             |
| 13                                                                                               | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | R\$ 46.840,80    | 2,78             |
| 14                                                                                               | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | R\$ 23.200,71    | 1,38             |
| 15                                                                                               | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                            | R\$ 5.506,48     | 0,33             |
| 16                                                                                               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | R\$ 1.993,88     | 0,12             |
| 17                                                                                               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | R\$ 65.094,36    | 3,87             |
| 18                                                                                               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 69.164,15    | 4,11             |
| 19                                                                                               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | R\$ 89.793,38    | 5,34             |
| 20                                                                                               | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 5.074,69     | 0,30             |
|                                                                                                  |                                                          | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 376.315,15   |
|                                                                                                  |                                                          | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.305.820,81 |
|                                                                                                  |                                                          | VALOR TOTAL:     | R\$ 1.682.135,96 |
| Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Noventa e Seis centavos |                                                          |                  |                  |

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
CPF:988.143.703 - 20

**Engenheiro Civil**  
**Ewerton Cosme de Almeida Gurgel**  
REG:211.616.400-1 | CREA: 341148-CE  
CPF:016.777.684-36

## 1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
|       |                                                    |                                                                                                                                                                                |         |      |            | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       |                 |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                              |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    |              |               | R\$ 101.059,57  |
| 1.1   | 103689                                             | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                         | SINAPI  | M2   | 6,00       | R\$ 383,96         | R\$ 110,66   | R\$ 494,62    | R\$ 2.967,72    |
| 1.2   | 98458                                              | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                                                                   | SINAPI  | M2   | 176,00     | R\$ 92,57          | R\$ 26,68    | R\$ 119,25    | R\$ 20.988,00   |
| 1.3   | C2850                                              | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.360,66       | R\$ 392,14   | R\$ 1.752,80  | R\$ 1.752,80    |
| 1.4   | C1622                                              | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO                                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 3.001,61       | R\$ 865,06   | R\$ 3.866,67  | R\$ 3.866,67    |
| 1.5   | S10184                                             | Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos                                                                             | ORSE    | un   | 1,00       | R\$ 16.176,59      | R\$ 4.662,09 | R\$ 20.838,68 | R\$ 20.838,68   |
| 1.6   | S04784                                             | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos                                                                           | ORSE    | un   | 1,00       | R\$ 19.283,12      | R\$ 5.557,40 | R\$ 24.840,52 | R\$ 24.840,52   |
| 1.7   | S00062                                             | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos                                                                        | ORSE    | un   | 1,00       | R\$ 10.828,40      | R\$ 3.120,74 | R\$ 13.949,14 | R\$ 13.949,14   |
| 1.8   | C1630                                              | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                         | SEINFRA | M2   | 972,34     | R\$ 6,85           | R\$ 1,97     | R\$ 8,82      | R\$ 8.576,04    |
| 1.9   | 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   | 4.000,00   | R\$ 0,64           | R\$ 0,18     | R\$ 0,82      | R\$ 3.280,00    |
| 2     | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                 |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    |              |               | R\$ 23.666,70   |
| 2.1   | 94319                                              | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                    | SINAPI  | M3   | 142,84     | R\$ 67,16          | R\$ 19,36    | R\$ 86,52     | R\$ 12.358,52   |
| 2.2   | 93358                                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                           | SINAPI  | M3   | 83,22      | R\$ 84,77          | R\$ 24,43    | R\$ 109,20    | R\$ 9.087,62    |
| 2.3   | 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   | 160,83     | R\$ 3,05           | R\$ 0,88     | R\$ 3,93      | R\$ 632,06      |
| 2.4   | 93382                                              | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                    | SINAPI  | M3   | 49,21      | R\$ 25,06          | R\$ 7,22     | R\$ 32,28     | R\$ 1.588,50    |
| 3     | FUNDAÇÕES                                          |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    |              |               | R\$ 172.444,33  |
| 3.1   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES                     |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    |              |               | R\$ 80.105,84   |
| 3.1.1 | 100896                                             | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | SINAPI  | M    | 392,00     | R\$ 58,37          | R\$ 16,82    | R\$ 75,19     | R\$ 29.472,48   |
| 3.1.2 | 96619                                              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                           | SINAPI  | M2   | 55,02      | R\$ 35,91          | R\$ 10,35    | R\$ 46,26     | R\$ 2.545,23    |
| 3.1.3 | 96535                                              | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                | SINAPI  | M2   | 146,95     | R\$ 128,52         | R\$ 37,04    | R\$ 165,56    | R\$ 24.329,04   |
| 3.1.4 | 92916                                              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                             | SINAPI  | KG   | 6,55       | R\$ 14,85          | R\$ 4,28     | R\$ 19,13     | R\$ 125,30      |
| 3.1.5 | 92917                                              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                             | SINAPI  | KG   | 32,45      | R\$ 13,53          | R\$ 3,90     | R\$ 17,43     | R\$ 565,60      |
| 3.1.6 | 92919                                              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | SINAPI  | KG   | 270,18     | R\$ 11,83          | R\$ 3,41     | R\$ 15,24     | R\$ 4.115,54    |
| 3.1.7 | 92921                                              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | SINAPI  | KG   | 32,73      | R\$ 9,76           | R\$ 2,81     | R\$ 12,57     | R\$ 411,42      |
| 3.1.8 | 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   | 272,64     | R\$ 16,25          | R\$ 4,68     | R\$ 20,93     | R\$ 5.706,36    |
| 3.1.9 | 96558                                              | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                         | SINAPI  | M3   | 14,27      | R\$ 697,99         | R\$ 201,16   | R\$ 899,15    | R\$ 12.838,87   |
| 3.2   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES   |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    |              |               | R\$ 76.480,45   |
| 3.2.1 | 96536                                              | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                         | SINAPI  | M2   | 401,89     | R\$ 67,60          | R\$ 19,48    | R\$ 87,08     | R\$ 34.999,58   |
| 3.2.2 | 92917                                              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                             | SINAPI  | KG   | 705,27     | R\$ 13,53          | R\$ 3,90     | R\$ 17,43     | R\$ 12.299,86   |
| 3.2.3 | 92919                                              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | SINAPI  | KG   | 100,09     | R\$ 11,83          | R\$ 3,41     | R\$ 15,24     | R\$ 1.523,37    |
| 3.2.4 | 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   | 349,73     | R\$ 16,25          | R\$ 4,68     | R\$ 20,93     | R\$ 7.319,85    |
| 3.2.5 | 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   | 23,67      | R\$ 667,26         | R\$ 192,30   | R\$ 859,56    | R\$ 20.345,79   |
| 3.3   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    |              |               | R\$ 15.858,04   |
| 3.3.1 | 96535                                              | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                | SINAPI  | M2   | 5,60       | R\$ 128,52         | R\$ 37,04    | R\$ 165,56    | R\$ 926,14      |
| 3.3.2 | 92919                                              | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | SINAPI  | KG   | 325,00     | R\$ 11,83          | R\$ 3,41     | R\$ 15,24     | R\$ 4.950,00    |

|            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              |                       |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------|------------|--------------|-----------------------|
| 3.3.3      | 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 | 82,00  | R\$ 16,25  | R\$ 4,68   | R\$ 20,93    | R\$ 1.716,26          |
| 3.3.4      | 96558                                          | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                           | SINAPI  | M3 | 3,92   | R\$ 697,99 | R\$ 201,16 | R\$ 899,15   | R\$ 3.524,67          |
| 3.3.5      | 100896                                         | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                                                   | SINAPI  | M  | 63,00  | R\$ 58,37  | R\$ 16,82  | R\$ 75,19    | R\$ 4.736,97          |
| <b>4</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 224.741,45</b> |
| <b>4.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 53.189,85</b>  |
| 4.1.1      | 92479                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                      | SINAPI  | M2 | 390,71 | R\$ 65,88  | R\$ 18,99  | R\$ 84,87    | R\$ 33.159,56         |
| 4.1.2      | 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 | 0,55   | R\$ 12,95  | R\$ 3,73   | R\$ 16,68    | R\$ 9,17              |
| 4.1.3      | 92770                                          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                               | SINAPI  | KG | 704,00 | R\$ 11,71  | R\$ 3,37   | R\$ 15,08    | R\$ 10.616,32         |
| 4.1.4      | 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 | 325,00 | R\$ 10,88  | R\$ 3,14   | R\$ 14,02    | R\$ 4.556,50          |
| 4.1.5      | 92766                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                     | SINAPI  | KG | 82,00  | R\$ 9,98   | R\$ 2,88   | R\$ 12,86    | R\$ 1.054,52          |
| 4.1.6      | 103183                                         | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024                                                     | SINAPI  | M3 | 3,92   | R\$ 751,28 | R\$ 216,52 | R\$ 967,80   | R\$ 3.793,78          |
| <b>4.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 52.168,01</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 | 278,67 | R\$ 46,09  | R\$ 13,28  | R\$ 59,37    | R\$ 16.544,64         |
| 4.2.2      | 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 | 704,00 | R\$ 10,88  | R\$ 3,14   | R\$ 14,02    | R\$ 9.870,08          |
| 4.2.3      | 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 | 100,81 | R\$ 9,14   | R\$ 2,63   | R\$ 11,77    | R\$ 1.866,53          |
| 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 | 330,73 | R\$ 13,68  | R\$ 3,94   | R\$ 17,62    | R\$ 18.739,30         |
| 4.2.5      | 103672                                         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                                     | SINAPI  | M3 | 24,08  | R\$ 604,11 | R\$ 174,10 | R\$ 778,21   | R\$ 18.739,30         |
| <b>4.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 112.980,32</b> |
| 4.3.1      | 101964                                         | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA                                                                                | SINAPI  | M2 | 519,88 | R\$ 168,70 | R\$ 48,62  | R\$ 217,32   | R\$ 112.980,32        |
| <b>4.4</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 6.403,27</b>   |
| 4.4.1      | 93184                                          | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                         | SINAPI  | M  | 191,60 | R\$ 25,94  | R\$ 7,48   | R\$ 33,42    | R\$ 6.403,27          |
| <b>5</b>   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 60.538,36</b>  |
| 5.1        | 93202                                          | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024                                                                                                                                                                     | SINAPI  | M  | 250,70 | R\$ 25,22  | R\$ 7,27   | R\$ 32,49    | R\$ 8.145,24          |
| 5.2        | C4070                                          | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 12,92  | R\$ 411,04 | R\$ 118,46 | R\$ 529,50   | R\$ 6.844,14          |
| 5.3        | 103364                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                   | SINAPI  | M2 | 782,68 | R\$ 45,18  | R\$ 13,02  | R\$ 58,20    | R\$ 45.555,98         |
| <b>6</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 89.416,56</b>  |
| <b>6.1</b> | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 28.122,65</b>  |
| 6.1.1      | 90843                                          | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN | 19,00  | R\$ 958,82 | R\$ 276,33 | R\$ 1.235,15 | R\$ 23.467,85         |
| 6.1.2      | 90841                                          | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 903,35 | R\$ 260,35 | R\$ 1.163,70 | R\$ 4.354,80          |
| <b>6.2</b> | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 2.519,12</b>   |
| 6.2.1      | 100874                                         | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 279,27 | R\$ 80,49  | R\$ 359,76   | R\$ 720,52            |
| 6.2.2      | C4621                                          | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE                                                                                                | SEINFRA | M2 | 2,24   | R\$ 100,63 | R\$ 29,00  | R\$ 129,63   | R\$ 293,37            |
| 6.2.3      | 94805                                          | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                   | SINAPI  | UN | 1,70   | R\$ 689,16 | R\$ 198,62 | R\$ 887,78   | R\$ 1.500,23          |
| <b>6.3</b> | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |        |            |            |              | <b>R\$ 56.300,27</b>  |

|             |                                          |                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |              |            |              |                       |
|-------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| 6.3.1       | 94569                                    | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                               | SINAPI  | M2 | 65,05    | R\$ 563,18   | R\$ 162,31 | R\$ 725,49   | R\$ 47.193,12         |
| 6.3.2       | 94570                                    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI  | M2 | 6,60     | R\$ 297,24   | R\$ 85,66  | R\$ 382,90   | R\$ 2.527,14          |
| 6.3.3       | C1516                                    | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M2 | 6,50     | R\$ 551,57   | R\$ 158,96 | R\$ 710,53   | R\$ 4.618,45          |
| 6.3.4       | 100674                                   | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                             | SINAPI  | M2 | 2,00     | R\$ 645,94   | R\$ 186,16 | R\$ 832,10   | R\$ 1.664,20          |
| 6.3.5       | S01897                                   | Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01                                                                                                                                             | ORSE    | m2 | 4,20     | R\$ 54,96    | R\$ 15,84  | R\$ 70,80    | R\$ 297,36            |
| <b>6.4</b>  | <b>VIDROS</b>                            |                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |              |            |              | <b>R\$ 2.474,52</b>   |
| 6.4.1       | C4835                                    | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 4,40     | R\$ 436,57   | R\$ 125,82 | R\$ 562,39   | R\$ 2.474,52          |
| <b>7</b>    | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>             |                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |              |            |              | <b>R\$ 252.496,90</b> |
| 7.1         | 92550                                    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                       | SINAPI  | UN | 18,00    | R\$ 2.038,46 | R\$ 587,48 | R\$ 2.625,94 | R\$ 47.266,92         |
| 7.2         | 92549                                    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                       | SINAPI  | UN | 10,00    | R\$ 1.695,83 | R\$ 488,74 | R\$ 2.184,57 | R\$ 21.845,70         |
| 7.3         | 92548                                    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                       | SINAPI  | UN | 6,00     | R\$ 1.350,33 | R\$ 389,17 | R\$ 1.739,50 | R\$ 10.437,00         |
| 7.4         | 92584                                    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                          | SINAPI  | UN | 6,00     | R\$ 681,56   | R\$ 196,43 | R\$ 877,99   | R\$ 5.267,94          |
| 7.5         | 92540                                    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                        | SINAPI  | M2 | 1.025,46 | R\$ 77,68    | R\$ 22,39  | R\$ 100,07   | R\$ 102.617,78        |
| 7.6         | 102203                                   | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 1.481,16 | R\$ 9,84     | R\$ 2,84   | R\$ 12,68    | R\$ 18.781,11         |
| 7.7         | 94441                                    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                    | SINAPI  | M2 | 1.025,46 | R\$ 30,81    | R\$ 8,88   | R\$ 39,69    | R\$ 40.700,51         |
| 7.8         | 94221                                    | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                             | SINAPI  | M  | 197,80   | R\$ 21,90    | R\$ 6,31   | R\$ 28,21    | R\$ 5.578,94          |
| <b>8</b>    | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                 |                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |              |            |              | <b>R\$ 16.558,34</b>  |
| 8.1         | 98557                                    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                              | SINAPI  | M2 | 401,89   | R\$ 32,18    | R\$ 9,27   | R\$ 41,45    | R\$ 16.558,34         |
| <b>9</b>    | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |              |            |              | <b>R\$ 186.840,09</b> |
| 9.1         | 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 | 1.706,71 | R\$ 4,66     | R\$ 1,34   | R\$ 6,00     | R\$ 10.242,26         |
| 9.2         | 87881                                    | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                 | SINAPI  | M2 | 483,57   | R\$ 4,92     | R\$ 1,42   | R\$ 6,34     | R\$ 3.065,83          |
| 9.3         | 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 | 1.706,71 | R\$ 29,26    | R\$ 8,43   | R\$ 37,69    | R\$ 64.322,90         |
| 9.4         | 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 | 1.099,45 | R\$ 25,39    | R\$ 7,32   | R\$ 32,71    | R\$ 35.968,01         |
| 9.5         | 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 | 483,57   | R\$ 25,39    | R\$ 7,32   | R\$ 32,71    | R\$ 15.819,57         |
| 9.6         | 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 | 390,57   | R\$ 63,39    | R\$ 18,27  | R\$ 81,66    | R\$ 31.893,95         |
| 9.7         | 87267                                    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                           | SINAPI  | M2 | 216,70   | R\$ 61,67    | R\$ 17,77  | R\$ 79,44    | R\$ 17.212,65         |
| 9.8         | 101738                                   | RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                                                                                                                                                               | SINAPI  | M  | 202,95   | R\$ 31,82    | R\$ 9,17   | R\$ 40,99    | R\$ 8.318,92          |
| <b>10</b>   | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>                 |                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |              |            |              | <b>R\$ 155.311,24</b> |
| <b>10.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>              |                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |              |            |              | <b>R\$ 120.341,89</b> |
| 10.1.1      | 87630                                    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                              | SINAPI  | M2 | 694,26   | R\$ 35,66    | R\$ 10,28  | R\$ 45,94    | R\$ 31.893,30         |
| 10.1.2      | 98679                                    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                | SINAPI  | M2 | 694,26   | R\$ 34,64    | R\$ 9,98   | R\$ 44,62    | R\$ 30.977,88         |
| 10.1.3      | 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 | 65,28    | R\$ 51,36    | R\$ 14,80  | R\$ 66,16    | R\$ 4.318,92          |
| 10.1.4      | 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 | 628,98   | R\$ 51,36    | R\$ 14,80  | R\$ 66,16    | R\$ 41.712,32         |



|        |                                |                                                                                                                                                                                         |         |    |          |            |            |            |                      |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|------------|------------|----------------------|
| 10.1.5 | C4623                          | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                    | SEINFRA | M2 | 35,37    | R\$ 195,80 | R\$ 56,43  | R\$ 252,23 | R\$ 8.921,38         |
| 10.1.6 | C4624                          | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                           | SEINFRA | M2 | 5,40     | R\$ 126,88 | R\$ 36,57  | R\$ 163,45 | R\$ 882,63           |
| 10.1.7 | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                              | SEINFRA | M  | 16,70    | R\$ 80,58  | R\$ 23,22  | R\$ 103,80 | R\$ 1.733,46         |
| 10.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>    |                                                                                                                                                                                         |         |    |          |            |            |            | <b>R\$ 34.975,35</b> |
| 10.2.1 | 94963                          | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                               | SINAPI  | M3 | 11,98    | R\$ 398,23 | R\$ 114,77 | R\$ 513,00 | R\$ 6.145,74         |
| 10.2.2 | 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  | 27,30    | R\$ 32,52  | R\$ 9,37   | R\$ 41,89  | R\$ 1.143,60         |
| 10.2.3 | C2862                          | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M3 | 11,28    | R\$ 130,73 | R\$ 37,68  | R\$ 168,41 | R\$ 1.899,66         |
| 10.2.4 | 94994                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                              | SINAPI  | M2 | 239,94   | R\$ 83,43  | R\$ 24,04  | R\$ 107,47 | R\$ 25.786,35        |
| 11     | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>  |                                                                                                                                                                                         |         |    |          |            |            |            | <b>R\$ 55.477,74</b> |
| 11.1   | 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 | 836,44   | R\$ 15,18  | R\$ 4,37   | R\$ 19,55  | R\$ 16.352,40        |
| 11.2   | 88489                          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                    | SINAPI  | M2 | 1.099,45 | R\$ 12,52  | R\$ 3,61   | R\$ 16,13  | R\$ 17.734,13        |
| 11.3   | 102219                         | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                   | SINAPI  | M2 | 20,30    | R\$ 15,42  | R\$ 4,44   | R\$ 19,86  | R\$ 403,16           |
| 11.4   | 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 | 21,60    | R\$ 23,61  | R\$ 6,80   | R\$ 30,41  | R\$ 656,86           |
| 11.5   | 102219                         | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                   | SINAPI  | M2 | 59,64    | R\$ 15,42  | R\$ 4,44   | R\$ 19,86  | R\$ 1.184,45         |
| 11.6   | 88432                          | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS. AF_03/2024                                                                                               | SINAPI  | M2 | 483,87   | R\$ 30,72  | R\$ 8,85   | R\$ 39,57  | R\$ 19.146,74        |
| 12     | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                                                                                                                                                                                         |         |    |          |            |            |            | <b>R\$ 36.810,23</b> |
| 12.1   | 89401                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | SINAPI  | M  | 23,00    | R\$ 9,57   | R\$ 2,76   | R\$ 12,33  | R\$ 283,59           |
| 12.2   | 89446                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | SINAPI  | M  | 8,00     | R\$ 4,40   | R\$ 1,27   | R\$ 5,67   | R\$ 45,36            |
| 12.3   | 89447                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | SINAPI  | M  | 3,00     | R\$ 8,61   | R\$ 2,48   | R\$ 11,09  | R\$ 39,27            |
| 12.4   | 89448                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | SINAPI  | M  | 11,00    | R\$ 13,11  | R\$ 3,78   | R\$ 16,89  | R\$ 185,79           |
| 12.5   | 89449                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | SINAPI  | M  | 4,00     | R\$ 14,53  | R\$ 4,19   | R\$ 18,72  | R\$ 74,88            |
| 12.6   | 89450                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | SINAPI  | M  | 69,00    | R\$ 23,15  | R\$ 6,67   | R\$ 29,82  | R\$ 2.057,58         |
| 12.7   | 89404                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                             | SINAPI  | UN | 14,00    | R\$ 6,61   | R\$ 1,91   | R\$ 8,52   | R\$ 119,28           |
| 12.8   | 89481                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI  | UN | 15,00    | R\$ 4,73   | R\$ 1,36   | R\$ 6,09   | R\$ 99,35            |
| 12.9   | 89492                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI  | UN | 42,00    | R\$ 7,10   | R\$ 2,05   | R\$ 9,15   | R\$ 384,30           |
| 12.10  | 89497                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI  | UN | 8,00     | R\$ 11,05  | R\$ 3,18   | R\$ 14,23  | R\$ 119,84           |
| 12.11  | 89505                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 32,97  | R\$ 9,50   | R\$ 42,47  | R\$ 84,94            |
| 12.12  | 89622                          | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 11,72  | R\$ 3,38   | R\$ 15,10  | R\$ 15,10            |
| 12.13  | 89626                          | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 24,35  | R\$ 7,02   | R\$ 31,37  | R\$ 62,74            |
| 12.14  | 89627                          | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | SINAPI  | UN | 5,00     | R\$ 16,53  | R\$ 4,76   | R\$ 21,29  | R\$ 106,45           |
| 12.15  | 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\$ 48,46  | R\$ 13,97  | R\$ 62,43  | R\$ 124,86           |
| 12.16  | 89438                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | SINAPI  | UN | 6,00     | R\$ 9,14   | R\$ 2,63   | R\$ 11,77  | R\$ 70,62            |
| 12.17  | 89617                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                        | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 6,64   | R\$ 1,91   | R\$ 8,55   | R\$ 34,20            |
| 12.18  | 89623                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                        | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 16,06  | R\$ 4,63   | R\$ 20,69  | R\$ 20,69            |
| 12.19  | 89628                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                        | SINAPI  | UN | 8,00     | R\$ 38,29  | R\$ 11,04  | R\$ 49,33  | R\$ 395,64           |
| 12.20  | 94495                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                   | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 38,96  | R\$ 11,23  | R\$ 50,19  | R\$ 200,76           |
| 12.21  | 94496                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 53,06  | R\$ 15,29  | R\$ 68,35  | R\$ 136,70           |
| 12.22  | 94497                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 67,35  | R\$ 19,41  | R\$ 86,76  | R\$ 86,76            |
| 12.23  | 94498                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                   | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 92,50  | R\$ 26,66  | R\$ 119,16 | R\$ 119,16           |

|           |                                    |                                                                                                                                                                    |         |    |       |               |              |               |                      |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|---------------|--------------|---------------|----------------------|
| 12.24     | 94499                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                          | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 179,81    | R\$ 51,82    | R\$ 231,63    | R\$ 463,26           |
| 12.25     | 89985                              | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                        | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 56,90     | R\$ 16,40    | R\$ 73,30     | R\$ 73,30            |
| 12.26     | S01433                             | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022                                                           | ORSE    | un | 1,00  | R\$ 5.480,33  | R\$ 1.579,43 | R\$ 7.059,76  | R\$ 7.059,76         |
| 12.27     | SBC 050800                         | BARRILETE DISTR.PVC SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV.                                                                                                          |         | UN | 3,00  | R\$ 1.329,01  | R\$ 383,02   | R\$ 1.712,03  | R\$ 5.136,09         |
| 12.28     | S07369                             | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)                        | ORSE    | m3 | 7,00  | R\$ 2.132,65  | R\$ 614,63   | R\$ 2.747,28  | R\$ 19.230,96        |
| 12.29     | 89442                              | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                   | SINAPI  | UN | 0,00  | R\$ 12,12     | R\$ 3,49     | R\$ 15,61     | R\$ 0,00             |
| <b>13</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>      |                                                                                                                                                                    |         |    |       |               |              |               | <b>R\$ 46.840,80</b> |
| 13.1      | 89711                              | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI  | M  | 28,00 | R\$ 18,71     | R\$ 5,39     | R\$ 24,10     | R\$ 674,80           |
| 13.2      | 89712                              | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI  | M  | 25,00 | R\$ 23,10     | R\$ 6,66     | R\$ 29,76     | R\$ 744,00           |
| 13.3      | 89848                              | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | SINAPI  | M  | 77,00 | R\$ 22,52     | R\$ 6,49     | R\$ 29,01     | R\$ 2.233,77         |
| 13.4      | 89849                              | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | SINAPI  | M  | 2,00  | R\$ 43,96     | R\$ 12,67    | R\$ 56,63     | R\$ 113,26           |
| 13.5      | 89726                              | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 8,99      | R\$ 2,59     | R\$ 11,58     | R\$ 46,32            |
| 13.6      | 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 | 20,00 | R\$ 8,83      | R\$ 2,54     | R\$ 11,37     | R\$ 227,40           |
| 13.7      | 89809                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | SINAPI  | UN | 8,00  | R\$ 24,03     | R\$ 6,93     | R\$ 30,96     | R\$ 247,68           |
| 13.8      | 89783                              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN | 9,00  | R\$ 12,69     | R\$ 3,66     | R\$ 16,35     | R\$ 114,75           |
| 13.9      | 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 | 5,00  | R\$ 42,59     | R\$ 12,27    | R\$ 54,86     | R\$ 274,30           |
| 13.10     | 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 | 3,00  | R\$ 42,59     | R\$ 12,27    | R\$ 54,86     | R\$ 164,58           |
| 13.11     | 89707                              | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 42,87     | R\$ 12,36    | R\$ 55,23     | R\$ 220,92           |
| 13.12     | 89709                              | RAIO SIFONADO, 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 | 4,00  | R\$ 18,60     | R\$ 5,36     | R\$ 23,96     | R\$ 95,84            |
| 13.13     | C3738                              | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                             | SEINFRA | UN | 4,00  | R\$ 63,61     | R\$ 18,33    | R\$ 81,94     | R\$ 327,76           |
| 13.14     | 98110                              | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                 | SINAPI  | UN | 11,00 | R\$ 333,17    | R\$ 96,02    | R\$ 429,19    | R\$ 4.720,09         |
| 13.15     | 98099                              | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 4.132,99  | R\$ 1.191,13 | R\$ 5.324,12  | R\$ 21.995,48        |
| 13.16     | 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\$ 10.209,64 | R\$ 2.942,42 | R\$ 13.152,06 | R\$ 131.520,06       |
| 13.17     | C4026                              | CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO                                                                                           | SEINFRA | M  | 8,50  | R\$ 196,66    | R\$ 56,68    | R\$ 253,34    | R\$ 2.155,39         |
| <b>14</b> | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b> |                                                                                                                                                                    |         |    |       |               |              |               | <b>R\$ 23.208,71</b> |
| 14.1      | C1151                              | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                    | SEINFRA | UN | 2,00  | R\$ 63,09     | R\$ 18,18    | R\$ 81,27     | R\$ 162,54           |
| 14.2      | 95470                              | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 282,05    | R\$ 81,29    | R\$ 363,34    | R\$ 1.816,70         |
| 14.3      | 99635                              | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                     | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 306,03    | R\$ 88,20    | R\$ 394,23    | R\$ 1.974,15         |
| 14.4      | 86931                              | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020            | SINAPI  | UN | 3,00  | R\$ 466,77    | R\$ 134,52   | R\$ 601,29    | R\$ 1.800,87         |
| 14.5      | 100858                             | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                              | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 637,02    | R\$ 183,59   | R\$ 820,61    | R\$ 820,61           |
| 14.6      | 86904                              | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 135,57    | R\$ 39,07    | R\$ 174,64    | R\$ 872,20           |
| 14.7      | 86901                              | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 138,43    | R\$ 39,90    | R\$ 178,33    | R\$ 1.069,98         |
| 14.8      | 86906                              | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                     | SINAPI  | UN | 11,00 | R\$ 87,54     | R\$ 25,23    | R\$ 112,77    | R\$ 1.240,47         |
| 14.9      | 95544                              | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                        | SINAPI  | UN | 8,00  | R\$ 65,20     | R\$ 18,79    | R\$ 83,99     | R\$ 671,92           |
| 14.10     | 100868                             | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 308,83    | R\$ 89,00    | R\$ 397,83    | R\$ 1.593,32         |
| 14.11     | 100864                             | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                     | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 596,52    | R\$ 171,92   | R\$ 768,44    | R\$ 1.536,88         |

|         |                                            |                                                                                                                                                                                         |         |    |       |              |            |              |                      |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|--------------|------------|--------------|----------------------|
| 14.12   | 95547                                      | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                   | SINAPI  | UN | 9,00  | R\$ 96,79    | R\$ 27,89  | R\$ 124,68   | R\$ 1.122,12         |
| 14.13   | 95547                                      | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                   | SINAPI  | UN | 9,00  | R\$ 96,79    | R\$ 27,89  | R\$ 124,68   | R\$ 1.122,12         |
| 14.14   | 86919                                      | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 873,48   | R\$ 251,74 | R\$ 1.125,22 | R\$ 1.125,22         |
| 14.15   | 86936                                      | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 501,57   | R\$ 144,55 | R\$ 646,12   | R\$ 2.584,48         |
| 14.16   | 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 | 5,00  | R\$ 152,04   | R\$ 43,82  | R\$ 195,86   | R\$ 979,30           |
| 14.17   | 86936                                      | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 501,57   | R\$ 144,55 | R\$ 646,12   | R\$ 1.292,24         |
| 14.18   | C2507                                      | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)                                                                                                                                     | SEINFRA | UN | 1,00  | R\$ 167,34   | R\$ 48,23  | R\$ 215,57   | R\$ 215,57           |
| 14.19   | 100860                                     | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 91,81    | R\$ 26,46  | R\$ 118,27   | R\$ 118,27           |
| 14.20   | 86915                                      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 168,10   | R\$ 48,45  | R\$ 216,55   | R\$ 1.082,75         |
| 15      | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>       |                                                                                                                                                                                         |         |    |       |              |            |              | <b>R\$ 5.506,48</b>  |
| 15.1    | 94970                                      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                 | SINAPI  | M3 | 1,00  | R\$ 426,01   | R\$ 122,78 | R\$ 548,79   | R\$ 548,79           |
| 15.2    | S07340                                     | Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm                                                             | ORSE    | m2 | 0,16  | R\$ 711,89   | R\$ 205,17 | R\$ 917,06   | R\$ 146,73           |
| 15.3    | 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  | 7,20  | R\$ 34,21    | R\$ 9,86   | R\$ 44,07    | R\$ 317,30           |
| 15.4    | 92693                                      | LUBRIFICANTE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 13,79    | R\$ 3,97   | R\$ 17,76    | R\$ 35,52            |
| 15.5    | 00039634                                   | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM                                                                      | SINAPI  | M  | 4,00  | R\$ 6,64     | R\$ 1,91   | R\$ 8,55     | R\$ 34,20            |
| 15.6    | C1250                                      | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO                                                                                                                                   | SEINFRA | M  | 7,28  | R\$ 17,72    | R\$ 5,11   | R\$ 22,83    | R\$ 166,20           |
| 15.7    | S09848                                     | Regulador de gás RP-21 com manômetro                                                                                                                                                    | ORSE    | un | 1,00  | R\$ 329,51   | R\$ 94,96  | R\$ 424,47   | R\$ 424,47           |
| 15.8    | S10881                                     | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)                                                                                                                                  | ORSE    | un | 1,00  | R\$ 65,70    | R\$ 18,93  | R\$ 84,63    | R\$ 84,63            |
| 15.9    | SBC 056810                                 | ABRIGO/GÁS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA                                                                                                                                |         | un | 1,00  | R\$ 2.855,58 | R\$ 822,98 | R\$ 3.678,56 | R\$ 3.678,56         |
| 15.10   | S13828                                     | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm                                                                                                                    | ORSE    | un | 2,00  | R\$ 27,20    | R\$ 7,84   | R\$ 35,04    | R\$ 70,08            |
| 16      | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |                                                                                                                                                                                         |         |    |       |              |            |              | <b>R\$ 1.993,88</b>  |
| 16.1    | 101909                                     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                            | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 209,33   | R\$ 60,33  | R\$ 269,66   | R\$ 1.348,30         |
| 16.2    | 97599                                      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                 | SINAPI  | UN | 14,00 | R\$ 16,13    | R\$ 4,65   | R\$ 20,78    | R\$ 226,92           |
| 16.3    | S13580                                     | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente                                                                            | ORSE    | un | 19,00 | R\$ 11,67    | R\$ 3,36   | R\$ 15,03    | R\$ 219,57           |
| 16.4    | S11688                                     | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro                                                                        | ORSE    | m2 | 1,00  | R\$ 30,80    | R\$ 8,88   | R\$ 39,68    | R\$ 39,68            |
| 16.5    | S10602                                     | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica                                                                                  | ORSE    | m2 | 1,00  | R\$ 22,83    | R\$ 6,58   | R\$ 29,41    | R\$ 29,41            |
| 17      | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |                                                                                                                                                                                         |         |    |       |              |            |              | <b>R\$ 65.094,36</b> |
| 17.1    | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>              |                                                                                                                                                                                         |         |    |       |              |            |              | <b>R\$ 4.568,01</b>  |
| 17.1.1  | 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 | 2,00  | R\$ 286,03   | R\$ 82,43  | R\$ 368,46   | R\$ 736,92           |
| 17.1.2  | 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 | 1,00  | R\$ 392,00   | R\$ 112,97 | R\$ 504,97   | R\$ 504,97           |
| 17.1.3  | 101938                                     | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 111,66   | R\$ 32,18  | R\$ 143,84   | R\$ 143,84           |
| 17.1.4  | 93653                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                           | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 9,16     | R\$ 2,64   | R\$ 11,80    | R\$ 70,80            |
| 17.1.5  | 93656                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                           | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 10,95    | R\$ 3,16   | R\$ 14,11    | R\$ 14,11            |
| 17.1.6  | 93657                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                           | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 12,38    | R\$ 3,57   | R\$ 15,95    | R\$ 31,90            |
| 17.1.7  | C4562                                      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                                    | SEINFRA | UN | 4,00  | R\$ 108,62   | R\$ 31,30  | R\$ 139,92   | R\$ 559,68           |
| 17.1.8  | 93660                                      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                             | SINAPI  | UN | 30,00 | R\$ 42,92    | R\$ 12,37  | R\$ 55,29    | R\$ 1.658,70         |
| 17.1.9  | 93660                                      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                             | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 42,92    | R\$ 12,37  | R\$ 55,29    | R\$ 276,45           |
| 17.1.10 | 93665                                      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                             | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 53,33    | R\$ 15,37  | R\$ 68,70    | R\$ 68,70            |



|             |                                                                 |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |           |            |                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|-----------|------------|----------------------|
| 17.1.11     | 93666                                                           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                    | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 59,17  | R\$ 17,05 | R\$ 76,22  | R\$ 76,22            |
| 17.1.12     | 101895                                                          | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 331,25 | R\$ 95,47 | R\$ 426,72 | R\$ 426,72           |
| <b>17.2</b> | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                 |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |           |            | <b>R\$ 21.984,26</b> |
| 17.2.1      | 91854                                                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI  | M  | 558,30   | R\$ 8,78   | R\$ 2,53  | R\$ 11,31  | R\$ 6.314,37         |
| 17.2.2      | 91856                                                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | SINAPI  | M  | 157,30   | R\$ 11,07  | R\$ 3,19  | R\$ 14,26  | R\$ 2.243,10         |
| 17.2.3      | 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  | 188,50   | R\$ 15,83  | R\$ 4,56  | R\$ 20,39  | R\$ 3.843,52         |
| 17.2.4      | 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  | 28,80    | R\$ 23,20  | R\$ 6,69  | R\$ 29,89  | R\$ 860,83           |
| 17.2.5      | 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  | 49,20    | R\$ 39,27  | R\$ 11,32 | R\$ 50,59  | R\$ 2.489,03         |
| 17.2.6      | 92662                                                           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         | SINAPI  | UN | 9,00     | R\$ 37,05  | R\$ 10,68 | R\$ 47,73  | R\$ 429,57           |
| 17.2.7      | 92693                                                           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 13,79  | R\$ 3,97  | R\$ 17,76  | R\$ 35,52            |
| 17.2.8      | C0629                                                           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                                                           | SEINFRA | UN | 9,00     | R\$ 160,45 | R\$ 46,24 | R\$ 206,69 | R\$ 1.860,21         |
| 17.2.9      | 91944                                                           | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | SINAPI  | UN | 5,00     | R\$ 13,04  | R\$ 3,76  | R\$ 16,80  | R\$ 84,00            |
| 17.2.10     | 91941                                                           | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | SINAPI  | UN | 88,00    | R\$ 10,62  | R\$ 3,06  | R\$ 13,68  | R\$ 1.203,84         |
| 17.2.11     | 91937                                                           | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                        | SINAPI  | UN | 131,00   | R\$ 14,49  | R\$ 4,18  | R\$ 18,67  | R\$ 2.445,77         |
| 17.2.12     | C0671                                                           | CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"                                                                                                                    | SEINFRA | M  | 2,00     | R\$ 67,73  | R\$ 19,52 | R\$ 87,25  | R\$ 174,50           |
| <b>17.3</b> | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>                                |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |           |            | <b>R\$ 24.379,57</b> |
| 17.3.1      | 91924                                                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | SINAPI  | M  | 1.261,50 | R\$ 2,71   | R\$ 0,78  | R\$ 3,49   | R\$ 4.009,64         |
| 17.3.2      | 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  | 1.957,30 | R\$ 3,91   | R\$ 1,13  | R\$ 5,04   | R\$ 9.864,79         |
| 17.3.3      | 91928                                                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | M  | 278,70   | R\$ 6,04   | R\$ 1,74  | R\$ 7,78   | R\$ 2.168,29         |
| 17.3.4      | 91930                                                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | M  | 113,60   | R\$ 8,41   | R\$ 2,42  | R\$ 10,83  | R\$ 2.336,29         |
| 17.3.5      | 92987                                                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                        | SINAPI  | M  | 12,90    | R\$ 45,91  | R\$ 13,23 | R\$ 59,14  | R\$ 762,91           |
| 17.3.6      | 92992                                                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | M  | 51,60    | R\$ 87,96  | R\$ 25,35 | R\$ 113,31 | R\$ 5.846,80         |
| 17.3.7      | S03793                                                          | Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,50mm², 450/ 750v / 70°C                                                                                                | ORSE    | m  | 12,90    | R\$ 6,25   | R\$ 1,80  | R\$ 8,05   | R\$ 103,85           |
| <b>17.4</b> | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                     |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |           |            | <b>R\$ 14.161,52</b> |
| 17.4.1      | 92000                                                           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI  | UN | 56,00    | R\$ 27,91  | R\$ 8,04  | R\$ 35,95  | R\$ 2.013,20         |
| 17.4.2      | 92001                                                           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 29,64  | R\$ 8,54  | R\$ 38,18  | R\$ 78,36            |
| 17.4.3      | 91953                                                           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI  | UN | 7,00     | R\$ 26,66  | R\$ 7,68  | R\$ 34,34  | R\$ 240,38           |
| 17.4.4      | 91959                                                           | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 40,47  | R\$ 11,66 | R\$ 52,13  | R\$ 51,13            |
| 17.4.5      | 91967                                                           | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | SINAPI  | UN | 9,00     | R\$ 54,28  | R\$ 15,64 | R\$ 69,92  | R\$ 522,28           |
| 17.4.6      | C2298                                                           | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"                                                                                                                               | SEINFRA | UN | 7,00     | R\$ 12,70  | R\$ 3,66  | R\$ 16,36  | R\$ 110,52           |
| 17.4.7      | C1638                                                           | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 60,00    | R\$ 113,53 | R\$ 32,72 | R\$ 146,25 | R\$ 8.779,00         |
| 17.4.8      | C1661                                                           | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W                                                                                                                     | SEINFRA | UN | 13,00    | R\$ 100,10 | R\$ 28,85 | R\$ 128,95 | R\$ 1.676,35         |
| 17.4.9      | 92023                                                           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | SINAPI  | UN | 10,00    | R\$ 45,36  | R\$ 13,07 | R\$ 58,43  | R\$ 584,30           |
| <b>18</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |                                                                                                                                                                |         |    |          |            |           |            | <b>R\$ 69.164,15</b> |
| 18.1        | 96989                                                           | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                         | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 120,87 | R\$ 34,83 | R\$ 155,70 | R\$ 159,70           |
| 18.2        | C3478                                                           | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"                                                                                                                                  | SEINFRA | M  | 26,00    | R\$ 11,02  | R\$ 3,18  | R\$ 14,20  | R\$ 369,20           |
| 18.3        | 98463                                                           | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                           | SINAPI  | UN | 26,00    | R\$ 23,58  | R\$ 6,80  | R\$ 30,38  | R\$ 788,88           |
| 18.4        | 96985                                                           | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                      | SINAPI  | UN | 26,00    | R\$ 68,23  | R\$ 19,66 | R\$ 87,89  | R\$ 2.285,14         |

|             |                                            |                                                                                                                                                                                                          |         |    |        |              |              |                         |                         |
|-------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 18.5        | S09051                                     | Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento                                                                                                        | ORSE    | un | 1,00   | R\$ 297,55   | R\$ 85,75    | R\$ 383,30              | R\$ 383,30              |
| 18.6        | 96973                                      | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                        | SINAPI  | M  | 430,80 | R\$ 62,36    | R\$ 17,97    | R\$ 80,33               | R\$ 34.606,16           |
| 18.7        | 96974                                      | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                        | SINAPI  | M  | 288,00 | R\$ 80,44    | R\$ 23,18    | R\$ 103,62              | R\$ 29.842,56           |
| 18.8        | 98111                                      | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                       | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 45,62    | R\$ 13,15    | R\$ 58,77               | R\$ 293,85              |
| 18.9        | C2457                                      | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN | 26,00  | R\$ 13,09    | R\$ 3,77     | R\$ 16,86               | R\$ 438,36              |
| <b>19</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>             |                                                                                                                                                                                                          |         |    |        |              |              |                         | <b>R\$ 89.793,38</b>    |
| <b>19.1</b> | <b>GERAL</b>                               |                                                                                                                                                                                                          |         |    |        |              |              |                         | <b>R\$ 16.219,56</b>    |
| 19.1.1      | C4068                                      | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 | 12,22  | R\$ 346,59   | R\$ 99,89    | R\$ 446,48              | R\$ 5.455,99            |
| 19.1.2      | C4068                                      | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 | 3,50   | R\$ 346,59   | R\$ 99,89    | R\$ 446,48              | R\$ 1.562,68            |
| 19.1.3      | C1869                                      | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M  | 71,30  | R\$ 80,58    | R\$ 23,22    | R\$ 103,80              | R\$ 7.400,94            |
| 19.1.4      | C1960                                      | PORTA COMPENSADO P/ ARMÁRIO SOB PIA                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 6,55   | R\$ 169,86   | R\$ 48,95    | R\$ 218,81              | R\$ 1.433,21            |
| 19.1.5      | C2910                                      | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 1,90   | R\$ 149,84   | R\$ 43,18    | R\$ 193,02              | R\$ 366,74              |
| <b>19.2</b> | <b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b> |                                                                                                                                                                                                          |         |    |        |              |              |                         | <b>R\$ 73.573,82</b>    |
| 19.2.1      | C0864                                      | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                          | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 3.484,46 | R\$ 1.004,22 | R\$ 4.488,68            | R\$ 4.488,68            |
| 19.2.2      | C4646                                      | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2                                                                                                                                                             | SEINFRA | M  | 14,00  | R\$ 317,23   | R\$ 91,43    | R\$ 408,66              | R\$ 5.721,24            |
| 19.2.3      | 98504                                      | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 90,96  | R\$ 14,89    | R\$ 4,29     | R\$ 19,18               | R\$ 1.744,61            |
| 19.2.4      | S11201                                     | Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"                                                                                                                        | ORSE    | m2 | 143,20 | R\$ 234,37   | R\$ 67,55    | R\$ 301,92              | R\$ 43.234,94           |
| 19.2.5      | 91341                                      | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                   | SINAPI  | M2 | 5,27   | R\$ 549,24   | R\$ 158,29   | R\$ 707,53              | R\$ 3.728,68            |
| 19.2.6      | S11532                                     | Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens                                                                                     | ORSE    | m2 | 4,90   | R\$ 659,02   | R\$ 189,93   | R\$ 848,95              | R\$ 4.159,86            |
| 19.2.7      | S12013                                     | Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária | ORSE    | m2 | 5,43   | R\$ 1.500,49 | R\$ 432,44   | R\$ 1.932,93            | R\$ 10.495,81           |
| <b>20</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                     |                                                                                                                                                                                                          |         |    |        |              |              |                         | <b>R\$ 5.074,69</b>     |
| 20.1        | S02450                                     | Limpeza geral                                                                                                                                                                                            | ORSE    | m2 | 972,34 | R\$ 2,28     | R\$ 0,66     | R\$ 2,94                | R\$ 2.358,68            |
| 20.2        | S00005                                     | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                                                                                                                                                   | ORSE    | un | 1,00   | R\$ 1.720,24 | R\$ 495,77   | R\$ 2.216,01            | R\$ 2.216,01            |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                          |         |    |        |              |              | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 376.315,15</b>   |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                          |         |    |        |              |              | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 1.305.320,81</b> |
|             |                                            |                                                                                                                                                                                                          |         |    |        |              |              | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 1.682.135,96</b> |

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Noventa e Seis centavos

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
**CPF:988.143.703 - 20**

**Engenheiro Civil**  
**Ewerton Cosme de Almeida Gurgel**  
**REG:211.616.400-1 | CREA: 341148-CE**  
**CPF:016.777.684-36**

### 1.3 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)            |        |      |              |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000   | R\$ 324,64     | R\$ 324,64 |
| 00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01130000   | R\$ 30,35      | R\$ 0,34   |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000   | R\$ 16,26      | R\$ 0,21   |
| 00004509 SARrafo *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000   | R\$ 4,83       | R\$ 15,50  |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 340,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,37290000   | R\$ 25,99      | R\$ 9,69   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 1,11860000   | R\$ 21,43      | R\$ 23,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 33,66  |
| Serviço                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                       | SINAPI | M2   | 0,50000000   | R\$ 19,22      | R\$ 9,61   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 9,61   |
| VALOR:                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 383,96 |

| 1.2. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)                                                                            |        |      |              |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                   | SINAPI | CHI  | 0,02640000   | R\$ 26,47      | R\$ 0,70  |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                   | SINAPI | CHP  | 0,00660000   | R\$ 27,83      | R\$ 0,18  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 0,88  |
| Material                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2   | 1,05003800   | R\$ 29,18      | R\$ 30,64 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                      | SINAPI | M    | 1,22730000   | R\$ 9,52       | R\$ 11,68 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,06800000   | R\$ 15,69      | R\$ 1,07  |
| 00006194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                            | SINAPI | M    | 2,00000000   | R\$ 6,79       | R\$ 13,58 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 55,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,52900000   | R\$ 22,02      | R\$ 11,65 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,79000000   | R\$ 25,99      | R\$ 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 32,18 |
| Serviço                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021         | SINAPI | M3   | 0,00610000   | R\$ 416,04     | R\$ 2,54  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 2,54  |
| VALOR:                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 92,57 |

**1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)**

| Material                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,44              | R\$ 66,44           |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | R\$ 7,57               | R\$ 454,20          |
| I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 4,89               | R\$ 19,56           |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,36               | R\$ 6,72            |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 5,79               | R\$ 34,74           |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 43,24              | R\$ 43,24           |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,34               | R\$ 2,68            |
| I2383 NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,66              | R\$ 23,66           |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 488,34             | R\$ 488,34          |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 221,08             | R\$ 221,08          |
|                                                                                                    |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1.360,66</b> |
|                                                                                                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 1.360,66</b> |

**1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL               |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| I0109 AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | R\$ 67,83              | R\$ 1,28            |
| I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 528,12             | R\$ 528,12          |
| I10268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 474,58             | R\$ 474,58          |
| I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,02              | R\$ 76,02           |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 25,00000000 | R\$ 13,06              | R\$ 326,50          |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 12,98              | R\$ 12,98           |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | R\$ 10,36              | R\$ 82,88           |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | R\$ 0,38               | R\$ 11,40           |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')                  | SEINFRA | M    | 30,00000000 | R\$ 18,86              | R\$ 565,80          |
| I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 24,27              | R\$ 121,35          |
|                                                            |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2.200,91</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,10                 | R\$ 76,40           |
| I0498 CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 24,16                 | R\$ 193,28          |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 23,48                 | R\$ 187,84          |
| I2391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 24,16                 | R\$ 193,28          |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 8,12000000  | R\$ 18,46                 | R\$ 149,90          |
|                             |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 800,70</b>   |
|                             |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 3.001,61</b> |

**1.5. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)**

| Encargos Complementares                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |
|----------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 40,00000000 | R\$ 3,79                              | R\$ 151,60        |
| S10554 Encargos Complementares - Encanador   | ORSE  | h    | 12,00000000 | R\$ 3,82                              | R\$ 45,84         |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 40,00000000 | R\$ 3,88                              | R\$ 155,20        |
|                                              |       |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 352,64</b> |
| Material                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |

|                 |                                                                        |      |    |             |           |              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|------|----|-------------|-----------|--------------|
| I00425          | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                        | ORSE | un | 22,00000000 | R\$ 20,61 | R\$ 453,42   |
| I00629          | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar                         | ORSE | m2 | 98,50000000 | R\$ 23,44 | R\$ 2.308,84 |
| I00848          | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis                          | ORSE | un | 48,00000000 | R\$ 3,25  | R\$ 156,00   |
| I01569          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m  | 96,00000000 | R\$ 5,48  | R\$ 526,08   |
| I01803          | Porta cadeado médio                                                    | ORSE | un | 22,00000000 | R\$ 7,30  | R\$ 160,60   |
| I01886          | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                            | ORSE | kg | 1,00000000  | R\$ 15,40 | R\$ 15,40    |
| TOTAL Material: |                                                                        |      |    |             |           | R\$ 3.620,34 |

| Mão de Obra        |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| I012135            | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 40,00000000  | R\$ 19,13      | R\$ 765,20 |
| I026965            | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)    | ORSE  | h    | 12,00000000  | R\$ 19,13      | R\$ 229,56 |
| I061115            | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 40,00000000  | R\$ 13,65      | R\$ 546,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |       |      | R\$ 1.540,76 |                |            |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| S03644         | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                                                                                                                           | ORSE | m2          | 37,50000000    | R\$ 16,15     |
| S00063         | Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra                                                                                                                                                | ORSE | un          | 2,00000000     | R\$ 251,73    |
| S02815         | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                  | ORSE | un          | 2,00000000     | R\$ 142,52    |
| S02050         | Chuveiro plástico sem registro                                                                                                                                                                   | ORSE | un          | 2,00000000     | R\$ 26,50     |
| S00095         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                                                             | ORSE | m3          | 1,44000000     | R\$ 476,24    |
| S00127         | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                               | ORSE | m3          | 1,87500000     | R\$ 483,07    |
| S00773         | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                                                                                                                                            | ORSE | un          | 5,00000000     | R\$ 19,48     |
| S02146         | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03                             | ORSE | un          | 2,00000000     | R\$ 223,71    |
| S00199         | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar                                                                           | ORSE | m2          | 35,10000000    | R\$ 44,39     |
| S01199         | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm                                                                                                                               | ORSE | un          | 6,00000000     | R\$ 47,65     |
| S01683         | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                                                     | ORSE | pt          | 2,00000000     | R\$ 78,49     |
| S00641         | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"                                                                                                         | ORSE | un          | 6,00000000     | R\$ 219,27    |
| S01455         | Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar                                                                                                                      | ORSE | un          | 2,00000000     | R\$ 45,61     |
| S01456         | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar                                                                                                                      | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 46,98     |
| S01726         | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m                                                                                                      | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 1.323,92  |
| S00234         | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                                                                                                          | ORSE | m2          | 35,10000000    | R\$ 35,09     |
| S01532         | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm                                                                                                                       | ORSE | m           | 10,00000000    | R\$ 32,26     |
| S02085         | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | ORSE | un          | 2,00000000     | R\$ 373,19    |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | R\$ 10.662,85 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                  |      |             |                | R\$ 16.176,59 |

**1.6. S04784 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos (un)**

| Encargos Complementares | FONTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| S10551                  | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h           | 24,00000000    | R\$ 3,79 |



| S10549      | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                               | ORSE  | h    | 24,00000000  | R\$ 3,88                              | R\$ 93,12            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|---------------------------------------|----------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                  |       |      |              | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 184,08</b>    |
| Material    |                                                                                                                                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL                |
| I00425      | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                                                                                                                                                  | ORSE  | un   | 4,00000000   | R\$ 20,61                             | R\$ 82,44            |
| I00629      | Compensado resinado 10mm - Madeirít ou similar                                                                                                                                                   | ORSE  | m2   | 104,50000000 | R\$ 23,44                             | R\$ 2.449,48         |
| I02945      | Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular                                                                                                                                                | ORSE  | un   | 12,00000000  | R\$ 2,67                              | R\$ 32,04            |
| I01569      | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                                                           | ORSE  | m    | 126,00000000 | R\$ 5,48                              | R\$ 690,48           |
| I01803      | Porta cadeado médio                                                                                                                                                                              | ORSE  | un   | 4,00000000   | R\$ 7,30                              | R\$ 29,20            |
| I01886      | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                                                                                                                                      | ORSE  | kg   | 1,20000000   | R\$ 15,40                             | R\$ 18,48            |
|             |                                                                                                                                                                                                  |       |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                | <b>R\$ 3.302,12</b>  |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL                |
| I012135     | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                    | ORSE  | h    | 24,00000000  | R\$ 19,13                             | R\$ 459,12           |
| I061115     | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                      | ORSE  | h    | 24,00000000  | R\$ 13,65                             | R\$ 327,60           |
|             |                                                                                                                                                                                                  |       |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>R\$ 786,72</b>    |
| Serviço     |                                                                                                                                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL                |
| S03644      | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                                                                                                                           | ORSE  | m2   | 62,16000000  | R\$ 16,15                             | R\$ 1.003,88         |
| S02815      | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                  | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 142,52                            | R\$ 142,52           |
| S00095      | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                                                             | ORSE  | m3   | 1,89000000   | R\$ 476,24                            | R\$ 900,09           |
| S00127      | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                               | ORSE  | m3   | 3,10800000   | R\$ 483,07                            | R\$ 1.500,38         |
| S00773      | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                                                                                                                                            | ORSE  | un   | 4,00000000   | R\$ 19,48                             | R\$ 77,92            |
| S02146      | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03                             | ORSE  | un   | 2,00000000   | R\$ 223,71                            | R\$ 447,42           |
| S00200      | Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm                                                                                                                                               | ORSE  | m2   | 58,86000000  | R\$ 54,38                             | R\$ 3.209,81         |
| S01199      | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm                                                                                                                               | ORSE  | un   | 4,00000000   | R\$ 47,65                             | R\$ 190,60           |
| S01683      | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                                                     | ORSE  | pt   | 2,00000000   | R\$ 78,49                             | R\$ 156,98           |
| S00641      | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"                                                                                                         | ORSE  | un   | 6,00000000   | R\$ 219,27                            | R\$ 1.315,62         |
| S03297      | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento                                     | ORSE  | pt   | 6,00000000   | R\$ 252,57                            | R\$ 1.515,42         |
| S01456      | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar                                                                                                                      | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 46,98                             | R\$ 46,98            |
| S01726      | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m                                                                                                      | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 1.323,92                          | R\$ 1.323,92         |
| S00234      | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                                                                                                          | ORSE  | m2   | 58,86000000  | R\$ 35,09                             | R\$ 2.068,40         |
| S01532      | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm                                                                                                                       | ORSE  | m    | 6,00000000   | R\$ 32,26                             | R\$ 193,56           |
| S01216      | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                                                                                                                                                | ORSE  | m    | 12,00000000  | R\$ 15,11                             | R\$ 181,32           |
| S02085      | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | ORSE  | un   | 2,00000000   | R\$ 373,19                            | R\$ 746,38           |
|             |                                                                                                                                                                                                  |       |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b>                 | <b>R\$ 15.018,20</b> |
|             |                                                                                                                                                                                                  |       |      |              | <b>VALOR:</b>                         | <b>R\$ 19.283,12</b> |

**1.7. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)**

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|        |                                       |      |   |             |          |           |
|--------|---------------------------------------|------|---|-------------|----------|-----------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 16,00000000 | R\$ 3,79 | R\$ 60,64 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h | 16,00000000 | R\$ 3,88 | R\$ 62,08 |

| Material |                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL               |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------|---------------------|
| I00425   | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar                                        | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 20,61              | R\$ 41,22           |
| I00629   | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar                         | ORSE  | m2   | 77,00000000 | R\$ 23,44              | R\$ 1.804,88        |
| I00848   | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis                          | ORSE  | un   | 4,00000000  | R\$ 3,25               | R\$ 13,00           |
| I01569   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE  | m    | 87,00000000 | R\$ 5,48               | R\$ 476,76          |
| I01803   | Porta cadeado médio                                                    | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 7,30               | R\$ 14,60           |
| I01886   | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                            | ORSE  | kg   | 1,20000000  | R\$ 15,40              | R\$ 18,48           |
|          |                                                                        |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2.368,94</b> |

| Mão de Obra |                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I012135     | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 16,00000000 | R\$ 19,13                 | R\$ 306,08        |
| I061115     | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 16,00000000 | R\$ 13,65                 | R\$ 218,40        |
|             |                                               |       |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 524,48</b> |

| Serviço |                                                                                                                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|----------------------|
| S03644  | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                                                                                       | ORSE  | m2   | 56,00000000 | R\$ 16,15             | R\$ 904,40           |
| S00095  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                         | ORSE  | m3   | 1,30000000  | R\$ 476,24            | R\$ 619,11           |
| S00127  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                           | ORSE  | m3   | 2,80000000  | R\$ 483,07            | R\$ 1.352,60         |
| S00773  | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente                                                                                                        | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 19,48             | R\$ 38,96            |
| S00199  | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar                                       | ORSE  | m2   | 52,92000000 | R\$ 44,39             | R\$ 2.349,12         |
| S00641  | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"                                                                     | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 219,27            | R\$ 438,54           |
| S03297  | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | ORSE  | pt   | 1,00000000  | R\$ 252,57            | R\$ 252,57           |
| S00234  | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm                                                                                                      | ORSE  | m2   | 52,92000000 | R\$ 35,09             | R\$ 1.856,96         |
|         |                                                                                                                                                              |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 7.812,26</b>  |
|         |                                                                                                                                                              |       |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 10.828,40</b> |

| 1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                           |                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Material                                               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| I0101                                                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 17,64                 | R\$ 0,35        |
| I1691                                                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 13,06                 | R\$ 0,52        |
| I1724                                                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 13,80                 | R\$ 0,17        |
| I2429                                                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 29,74                 | R\$ 0,27        |
|                                                        |                              |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 1,31</b> |
| Mão de Obra                                            |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| I0498                                                  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,16                 | R\$ 3,14        |
| I2543                                                  | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,46                 | R\$ 2,40        |
|                                                        |                              |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,54</b> |
|                                                        |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 6,85</b> |

| 1.9. 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 (M2) |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89031                                          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00290000  | R\$ 74,74      | R\$ 0,22 |
| 89032                                          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00170000  | R\$ 185,31     | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88441                                          | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,00460000  | R\$ 22,21      | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,10 |
| VALOR:                                         |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,64 |

### 2.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                                                                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903                                           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 79,15      | R\$ 0,05  |
| 5901                                           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 289,47     | R\$ 1,56  |
| 91533                                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 33,59      | R\$ 6,59  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 8,20  |
| Material                                       |                                                                                                                                                                                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00006079                                       | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                  | SINAPI | M3   | 1,38890000  | R\$ 30,31      | R\$ 42,10 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 42,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 21,43      | R\$ 16,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 16,86 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 62,16 |

### 2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | R\$ 21,43      | R\$ 84,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 84,77 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 84,77 |

### 2.3. 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 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | R\$ 27,48      | R\$ 0,04 |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 33,59      | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:        |                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|       |                                      |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 26,33                                      | R\$ 1,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 21,43                                      | R\$ 1,63 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,96 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 3,05 |

**2.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 5903                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 79,15                                      | R\$ 0,05  |
| 5901                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 289,47                                     | R\$ 1,56  |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 33,59                                      | R\$ 6,59  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 8,20  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 21,43                                      | R\$ 16,86 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,86 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 25,06 |

**3.1.1. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA (M)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 90681                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | R\$ 167,71                                     | R\$ 8,22  |
| 90680                                   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02470000  | R\$ 381,25                                     | R\$ 9,42  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 17,64 |
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038405                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,05570000  | R\$ 489,62                                     | R\$ 27,27 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 27,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 90778                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,00510000  | R\$ 103,78                                     | R\$ 0,53  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,22630000  | R\$ 21,43                                      | R\$ 4,85  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,38  |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 100973                                  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                           | SINAPI | M3   | 0,06140000  | R\$ 8,59                                       | R\$ 5,53  |
| 95578                                   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                        | SINAPI | KG   | 0,84910000  | R\$ 8,81                                       | R\$ 7,48  |

|       |                                                                                                                 |        |       |            |          |                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------|-------------------------|
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,02050000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,07                |
|       |                                                                                                                 |        |       |            |          | TOTAL Serviço: R\$ 8,08 |
|       |                                                                                                                 |        |       |            |          | VALOR: R\$ 58,37        |

| 3.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,33905000  | R\$ 26,33      | R\$ 8,93  |
| 88316                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,12265000  | R\$ 21,43      | R\$ 2,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 11,56 |
| Serviço                                                                                                                |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 94968                                                                                                                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | R\$ 352,89     | R\$ 24,35 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 24,35 |
| VALOR:                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 35,91 |

| 3.1.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                 |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                         |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 91693                                                                                                                             | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,28200000  | R\$ 26,47      | R\$ 7,46   |
| 91692                                                                                                                             | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07000000  | R\$ 27,83      | R\$ 1,95   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                  |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,41   |
| Material                                                                                                                          |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00002692                                                                                                                          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | SINAPI | L    | 0,01670000  | R\$ 6,50       | R\$ 0,11   |
| 00005074                                                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                             | SINAPI | KG   | 0,00500000  | R\$ 17,88      | R\$ 0,09   |
| 00005073                                                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                             | SINAPI | KG   | 0,03800000  | R\$ 16,26      | R\$ 0,62   |
| 00040304                                                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,04700000  | R\$ 19,70      | R\$ 0,93   |
| 00004517                                                                                                                          | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | SINAPI | M    | 3,60900000  | R\$ 3,33       | R\$ 12,02  |
| 00006212                                                                                                                          | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | SINAPI | M    | 1,22700000  | R\$ 15,79      | R\$ 19,37  |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 38,14  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                           |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88239                                                                                                                             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 1,08100000  | R\$ 22,02      | R\$ 23,80  |
| 88262                                                                                                                             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 2,39200000  | R\$ 25,99      | R\$ 62,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                    |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 85,97  |
| VALOR:                                                                                                                            |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 124,52 |

| 3.1.4. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                             |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                                                             | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,34      | R\$ 0,41 |
| 00039017                                                                                                                                                             | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,17 |

|                                         |                                                            |  |  |                 |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
|                                         |                                                            |  |  | TOTAL Material: |      | R\$ 0,58    |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            |  |  | FORTE           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |  |  | SINAPI          | H    | 0,02330000  | R\$ 22,11                                      | R\$ 0,52  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |  |  | SINAPI          | H    | 0,14280000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 3,73  |
|                                         |                                                            |  |  |                 |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,25  |
| Serviço                                 |                                                            |  |  | FORTE           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 92801                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 |  |  | SINAPI          | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,02                                      | R\$ 10,02 |
|                                         |                                                            |  |  |                 |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 10,02 |
|                                         |                                                            |  |  |                 |      |             | VALOR:                                         | R\$ 14,85 |

| 3.1.5. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                             |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132                                                                                                                                                             | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 16,34      | R\$ 0,41  |
| 00039017                                                                                                                                                             | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000                                     | R\$ 0,18       | R\$ 0,13  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,54  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                              |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                                                                                                                                                | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,01660000                                     | R\$ 22,11      | R\$ 0,37  |
| 88245                                                                                                                                                                | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,10150000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 2,65  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,02  |
| Serviço                                                                                                                                                              |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92802                                                                                                                                                                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 9,97       | R\$ 9,97  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 9,97  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,53 |

| 3.1.6. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|--|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00043132                                                                                                                                                              | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 16,34      | R\$ 0,41  |  |
| 00039017                                                                                                                                                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000                                     | R\$ 0,18       | R\$ 0,10  |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,51  |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 88238                                                                                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,01160000                                     | R\$ 22,11      | R\$ 0,26  |  |
| 88245                                                                                                                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,07090000                                     | R\$ 26,13      | R\$ 1,85  |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,11  |  |
| Serviço                                                                                                                                                               |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 92803                                                                                                                                                                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 9,21       | R\$ 9,21  |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 9,21  |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 11,83 |  |

|                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>3.1.7. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|



| Material                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 16,34      | R\$ 0,41 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000   | R\$ 0,18       | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 0,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,00760000   | R\$ 22,11      | R\$ 0,17 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,04640000   | R\$ 26,13      | R\$ 1,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                |        |      |              |                | R\$ 1,38 |
| Serviço                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                             | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 7,90       | R\$ 7,90 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 7,90 |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 9,76 |

| 3.1.8. 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 (KG) |        |      |              |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 16,34      | R\$ 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                        | SINAPI | UN   | 1,19000000   | R\$ 0,18       | R\$ 0,21  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 0,62  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,03160000   | R\$ 22,11      | R\$ 0,70  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,19330000   | R\$ 26,13      | R\$ 5,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 5,75  |
| Serviço                                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                     | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 9,88       | R\$ 9,88  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 9,88  |
| VALOR:                                                                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 16,25 |

| 3.1.9. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)                                                     |        |      |              |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,13300000   | R\$ 0,53       | R\$ 0,07   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,16100000   | R\$ 1,35       | R\$ 0,22   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 0,29   |
| Material                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,26000000   | R\$ 526,48     | R\$ 663,36 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 663,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,58700000   | R\$ 26,33      | R\$ 15,46  |

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88100000 | R\$ 21,43                                      | R\$ 18,88  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,34  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 697,99 |

| 3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                 |        |      |             |                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 91693                                                                                                                                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,05300000  | R\$ 26,47                        | R\$ 1,40 |
| 91692                                                                                                                                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01300000  | R\$ 27,83                        | R\$ 0,36 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,76 |

| Material |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | R\$ 6,50        | R\$ 0,11  |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,60500000  | R\$ 9,52        | R\$ 5,76  |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,02600000  | R\$ 16,26       | R\$ 0,42  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,05300000  | R\$ 19,70       | R\$ 1,04  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 0,54700000  | R\$ 3,33        | R\$ 1,82  |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,13400000  | R\$ 15,79       | R\$ 17,91 |
|          |                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 22,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47700000  | R\$ 22,02                                      | R\$ 10,50 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,08800000  | R\$ 25,99                                      | R\$ 28,28 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,78 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 67,60 |

| 3.2.2. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                             |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                                                             | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,34       | R\$ 0,41 |
| 00039017                                                                                                                                                             | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,18        | R\$ 0,13 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,01660000  | R\$ 22,11                                      | R\$ 0,37  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,10150000  | R\$ 26,13                                      | R\$ 2,65  |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,02  |
| Serviço                                 |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 92802                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,97                                       | R\$ 9,97  |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 9,97  |
|                                         |                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 12,53 |

| 3.2.3. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Material                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 16,34      | R\$ 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000   | R\$ 0,18       | R\$ 0,10  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 0,51  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,01160000   | R\$ 22,11      | R\$ 0,26  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,07090000   | R\$ 26,13      | R\$ 1,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                |        |      |              |                | R\$ 2,11  |
| Serviço                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                             | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 9,21       | R\$ 9,21  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 9,21  |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 11,83 |

**3.2.4. 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 (KG)**

| Material                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | R\$ 16,34      | R\$ 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000   | R\$ 0,18       | R\$ 0,21  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 0,62  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,03160000   | R\$ 22,11      | R\$ 0,70  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,19330000   | R\$ 26,13      | R\$ 5,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                |        |      |              |                | R\$ 5,75  |
| Serviço                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                              | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 9,88       | R\$ 9,88  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 9,88  |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 16,25 |

**3.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,07500000   | R\$ 0,53       | R\$ 0,04   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,09200000   | R\$ 1,35       | R\$ 0,12   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 0,16   |
| Material                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23000000   | R\$ 526,48     | R\$ 647,57 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 647,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,33400000   | R\$ 26,33      | R\$ 8,79   |

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,43                                      | R\$ 10,74  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,53  |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 667,26 |

**3.3.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

| Equipamento | Custo Horário                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,28200000  | R\$ 26,47      | R\$ 7,46 |
| 91692       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07000000  | R\$ 27,83      | R\$ 1,95 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,41

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | R\$ 6,50       | R\$ 0,11  |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,00500000  | R\$ 17,88      | R\$ 0,09  |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,03800000  | R\$ 16,26      | R\$ 0,62  |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,04700000  | R\$ 19,70      | R\$ 0,93  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 3,60900000  | R\$ 3,33       | R\$ 12,02 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,22700000  | R\$ 15,79      | R\$ 19,37 |

TOTAL Material: R\$ 33,14

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,08100000  | R\$ 22,02      | R\$ 23,80 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,39200000  | R\$ 25,99      | R\$ 62,17 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 85,97

VALOR: R\$ 128,52

**3.3.2. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 16,34 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | R\$ 0,18  |

TOTAL Material: R\$ 8,51

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01160000  | R\$ 22,11      | R\$ 8,26  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07090000  | R\$ 26,13      | R\$ 18,85 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,11

| Serviço |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,21       | R\$ 9,21 |

TOTAL Serviço: R\$ 9,21

VALOR: R\$ 18,73

**3.3.3. 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 (KG)**

| Material                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,34      | R\$ 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,21  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,62  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,03160000  | R\$ 22,11      | R\$ 0,70  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,19330000  | R\$ 26,13      | R\$ 5,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                |        |      |             |                | R\$ 5,75  |
| Serviço                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                              | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,88       | R\$ 9,88  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 9,88  |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 16,25 |

### 3.3.4. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,13300000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,07   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,16100000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,22   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,29   |
| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,26000000  | R\$ 526,48     | R\$ 663,36 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 663,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,58700000  | R\$ 26,33      | R\$ 15,46  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,88100000  | R\$ 21,43      | R\$ 18,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 34,34  |
| VALOR:                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 697,99 |

### 3.3.5. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA (M)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | R\$ 167,71     | R\$ 8,22  |
| 90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02470000  | R\$ 381,25     | R\$ 9,42  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 17,64 |
| Material                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                | SINAPI | M3   | 0,05570000  | R\$ 489,62     | R\$ 27,27 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                  |  |  |                 |       |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|-------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                  |  |  | TOTAL Material: |       | R\$ 27,27   |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE           | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 90778                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       |  |  | SINAPI          | H     | 0,00510000  | R\$ 103,78                                     | R\$ 0,53  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             |  |  | SINAPI          | H     | 0,22630000  | R\$ 21,43                                      | R\$ 4,85  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                  |  |  |                 |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,38  |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE           | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 100973                                  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 |  |  | SINAPI          | M3    | 0,06140000  | R\$ 8,59                                       | R\$ 0,53  |
| 95578                                   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                               |  |  | SINAPI          | KG    | 0,84910000  | R\$ 8,81                                       | R\$ 7,48  |
| 97913                                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  |  |  | SINAPI          | M3XKM | 0,02050000  | R\$ 3,19                                       | R\$ 0,07  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                  |  |  |                 |       |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 8,08  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                  |  |  |                 |       |             | VALOR:                                         | R\$ 58,37 |

| 4.1.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                           |  |  |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002692                                                                                                                                                                      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           |  |  | SINAPI | L    | 0,00400000                                     | R\$ 6,50       | R\$ 0,03  |
| 00040304                                                                                                                                                                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 |  |  | SINAPI | KG   | 0,04900000                                     | R\$ 19,70      | R\$ 0,97  |
| 00006193                                                                                                                                                                      | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA |  |  | SINAPI | M    | 0,32800000                                     | R\$ 16,05      | R\$ 5,26  |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |  |  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,26  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                       |                                                                                                           |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88239                                                                                                                                                                         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |  |  | SINAPI | H    | 0,10900000                                     | R\$ 22,02      | R\$ 2,40  |
| 88262                                                                                                                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         |  |  | SINAPI | H    | 0,59600000                                     | R\$ 25,99      | R\$ 15,49 |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,89 |
| Serviço                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92272                                                                                                                                                                         | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                       |  |  | SINAPI | M    | 0,65900000                                     | R\$ 38,96      | R\$ 25,67 |
| 92266                                                                                                                                                                         | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020        |  |  | SINAPI | M2   | 0,10500000                                     | R\$ 152,93     | R\$ 16,06 |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |  |  |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 41,73 |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |  |  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 65,88 |

| 4.1.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                                      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,34       | R\$ 0,41 |
| 00039017                                                                                                                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | R\$ 0,18        | R\$ 0,17 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 88238                                                                                                                                         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,01290000  | R\$ 22,11       | R\$ 0,29 |
| 88245                                                                                                                                         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,07900000  | R\$ 26,13       | R\$ 2,06 |



|         |                                                            |        |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,35  |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Serviço | Fonte                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total          |           |
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG           | 1,00000000                                     | R\$ 10,02      | R\$ 10,02 |
|         |                                                            |        |              |                                                | TOTAL Serviço: | R\$ 10,02 |
|         |                                                            |        |              |                                                | VALOR:         | R\$ 12,95 |

| 4.1.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |              |                |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                             | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 00043132                                                                                                                             | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | R\$ 16,34                                      | R\$ 0,41  |
| 00039017                                                                                                                             | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,72800000     | R\$ 0,18                                       | R\$ 0,13  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |              |                | TOTAL Material:                                | R\$ 0,54  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                              |                                                                                                                      |        |              |                |                                                |           |
| Material                                                                                                                             | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 88238                                                                                                                                | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H            | 0,00660000     | R\$ 22,11                                      | R\$ 0,15  |
| 88245                                                                                                                                | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H            | 0,04030000     | R\$ 26,13                                      | R\$ 1,05  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |              |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,20  |
| Serviço                                                                                                                              | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 92802                                                                                                                                | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG           | 1,00000000     | R\$ 9,97                                       | R\$ 9,97  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |              |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 9,97  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |              |                | VALOR:                                         | R\$ 11,71 |

| 4.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |              |                |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                       | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 00043132                                                                                                                                       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | R\$ 16,34                                      | R\$ 0,41  |
| 00039017                                                                                                                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,54300000     | R\$ 0,18                                       | R\$ 0,10  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |              |                | TOTAL Material:                                | R\$ 0,51  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                        |                                                                                                                      |        |              |                |                                                |           |
| Material                                                                                                                                       | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 88238                                                                                                                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H            | 0,00640000     | R\$ 22,11                                      | R\$ 0,14  |
| 88245                                                                                                                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H            | 0,03920000     | R\$ 26,13                                      | R\$ 0,02  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |              |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,16  |
| Serviço                                                                                                                                        | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 92803                                                                                                                                          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG           | 1,00000000     | R\$ 9,21                                       | R\$ 9,21  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |              |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 9,21  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |              |                | VALOR:                                         | R\$ 10,88 |

| 4.1.5. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |              |                |           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| Material                                                                                                                                       | Fonte                                                                                                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
| 00043132                                                                                                                                       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG           | 0,02500000     | R\$ 16,34 | R\$ 0,41 |
| 00039017                                                                                                                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN           | 0,05200000     | R\$ 0,18  | R\$ 0,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                             |        |      | TOTAL Material:                                |                |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|
| QUANTIDADE                              | DESCRIÇÃO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00200000                                     | R\$ 22,11      |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,01200000                                     | R\$ 26,13      |
|                                         |                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                |
|                                         |                                                             |        |      | R\$ 0,35                                       |                |
| Serviço                                 |                                                             |        |      | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 92798                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 9,21       |
|                                         |                                                             |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                |
|                                         |                                                             |        |      | R\$ 9,21                                       |                |
|                                         |                                                             |        |      | VALOR:                                         |                |
|                                         |                                                             |        |      | R\$ 9,98                                       |                |

**4.1.6. 103183 CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 90587                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHI  | 0,21500000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,11   |
| 90586                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHP  | 0,20600000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,28   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,39   |
| Material                                       |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00038408                                       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,08900000  | R\$ 541,96     | R\$ 590,19 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 590,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,42100000  | R\$ 25,99      | R\$ 10,94  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 2,00400000  | R\$ 26,33      | R\$ 52,77  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,57400000  | R\$ 21,43      | R\$ 33,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 97,44  |
| Serviço                                        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00044535                                       | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO                           | SINAPI | M3   | 1,08900000  | R\$ 58,09      | R\$ 63,26  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 63,26  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 751,28 |

**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 (M2)**

| Equipamento        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271           | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 15,31      | R\$ 3,00  |
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 5,89       | R\$ 4,62  |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 16,00      | R\$ 6,29  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |       |             |                | R\$ 13,91 |
| Material           |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002692           | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                             | SINAPI | L     | 0,00400000  | R\$ 6,50       | R\$ 2,60  |

|                                                |                                                                                                                             |        |    |            |                                                |                  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|------------------|
| 00040304                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                   | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 19,70                                      | R\$ 0,37         |
|                                                |                                                                                                                             |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 0,40         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                             |        |    |            |                                                |                  |
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H  | 0,11000000 | R\$ 22,02                                      | R\$ 2,42         |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H  | 0,60000000 | R\$ 25,99                                      | R\$ 15,59        |
|                                                |                                                                                                                             |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,01        |
| <b>Serviço</b>                                 |                                                                                                                             |        |    |            |                                                |                  |
| 92264                                          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 205,50                                     | R\$ 13,77        |
|                                                |                                                                                                                             |        |    |            | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 13,77        |
|                                                |                                                                                                                             |        |    |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 46,09</b> |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>4.2.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b> |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                  |
| 00043132                                                                                                                                              | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,34                                      | R\$ 0,41         |
| 00039017                                                                                                                                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,18                                       | R\$ 0,10         |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 0,51         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                        |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                  |
| 88238                                                                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H  | 0,00640000 | R\$ 22,11                                      | R\$ 0,14         |
| 88245                                                                                                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H  | 0,03920000 | R\$ 26,13                                      | R\$ 1,02         |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,16         |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                  |
| 92803                                                                                                                                                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,21                                       | R\$ 9,21         |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 9,21         |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 10,88</b> |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|-----------------|
| <b>4.2.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)</b> |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                 |
| <b>Material</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                 |
| 00043132                                                                                                                                              | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,34                                      | R\$ 0,41        |
| 00039017                                                                                                                                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R\$ 0,18                                       | R\$ 0,07        |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 0,48        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                        |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                 |
| 88238                                                                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H  | 0,00420000 | R\$ 22,11                                      | R\$ 0,09        |
| 88245                                                                                                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H  | 0,02570000 | R\$ 26,13                                      | R\$ 0,67        |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,76        |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |    |            |                                                |                 |
| 92804                                                                                                                                                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 7,90                                       | R\$ 7,90        |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 7,90        |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |    |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 9,14</b> |

| 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 (KG) |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,34      | R\$ 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                 | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,21  |
| TOTAL Material:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,62  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 22,11      | R\$ 0,39  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 26,13      | R\$ 2,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 3,18  |
| Serviço                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,88       | R\$ 9,88  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 9,88  |
| VALOR:                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 13,68 |

  

| 4.2.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)                                              |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,07   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,13   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,20   |
| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 510,76     | R\$ 563,37 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 563,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 25,99      | R\$ 5,82   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 26,33      | R\$ 5,90   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 1,34500000  | R\$ 21,43      | R\$ 28,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 40,54  |
| VALOR:                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 606,11 |

  

| 4.3.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (8+3). AF_11/2020_PA (M2) |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)                                      | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 58,84      | R\$ 58,84 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                 | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 19,70      | R\$ 0,79  |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 16,05      | R\$ 30,01 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 89,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 25,99      | R\$ 13,02  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 21,43      | R\$ 7,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 20,61  |
| Serviço                                        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 92767                                          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG   | 0,99100000  | R\$ 14,99      | R\$ 14,86  |
| 103674                                         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,04400000  | R\$ 623,55     | R\$ 27,44  |
| 92273                                          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLIS. AF_09/2020                                                | SINAPI | M    | 0,97000000  | R\$ 16,65      | R\$ 16,15  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 58,45  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 168,70 |

| 4.4.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M) |                                                                                                                      |        |             |                |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material                                                                                  | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00002692                                                                                  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L           | 0,00600000     | R\$ 6,50 | R\$ 0,04 |
| 00039017                                                                                  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6,00000000     | R\$ 0,18 | R\$ 1,08 |
| TOTAL Material:                                                                           |                                                                                                                      |        |             |                |          | R\$ 1,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,05600000     | R\$ 26,33      | R\$ 1,47  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,08900000     | R\$ 21,43      | R\$ 1,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                      |        |             |                |                | R\$ 3,38  |
| Serviço                                        | FONTE                                                                                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
| 87294                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00190000     | R\$ 483,99     | R\$ 8,92  |
| 94964                                          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                              | SINAPI | M3          | 0,02100000     | R\$ 438,60     | R\$ 9,21  |
| 92801                                          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI | KG          | 0,49000000     | R\$ 10,02      | R\$ 4,91  |
| 92270                                          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2          | 0,04200000     | R\$ 152,35     | R\$ 6,40  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                      |        |             |                |                | R\$ 21,44 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                      |        |             |                |                | R\$ 24,94 |

| 5.1. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M) |                                                              |        |             |                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                    | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
| 00007258                                                                                    | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN          | 11,66100000    | R\$ 0,49       | R\$ 5,71  |
| TOTAL Material:                                                                             |                                                              |        |             |                |                | R\$ 5,71  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                     |                                                              | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,56000000     | R\$ 26,33      | R\$ 14,74 |
| 88316                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,10500000     | R\$ 21,43      | R\$ 2,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                              |                                                              |        |             |                |                | R\$ 16,99 |
| Serviço                                                                                     | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |

|       |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            |                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|--------------------------------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00520000 | R\$ 483,99 | R\$ 2,52                       |
|       |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            | <b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 2,52 |
|       |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |            | <b>VALOR:</b> R\$ 25,22        |

## 5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                            | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 97,05      | R\$ 0,39          |
| 10799 CIMENTO BRANCO                                          | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 3,39       | R\$ 2,37          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,93          |
| 17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 256,51     | R\$ 256,51        |
| 11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 3,27       | R\$ 4,25          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                        |         |      |             |                | <b>R\$ 264,45</b> |
| Mão de Obra                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12391 PEDREIRO                                                | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 57,98         |
| 12543 SERVENTE                                                | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 18,46      | R\$ 88,61         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 146,59</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 411,04</b> |

## 5.3. 103364 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material                                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 0004457 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                        | SINAPI | UN    | 14,15000000 | R\$ 1,32       | R\$ 18,68        |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                                                                                  | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | R\$ 35,94      | R\$ 0,36         |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                         | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 1,87       | R\$ 0,79         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                                                                     |        |       |             |                | <b>R\$ 19,83</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H     | 0,59000000  | R\$ 26,33      | R\$ 15,53        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H     | 0,29500000  | R\$ 21,43      | R\$ 6,32         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                                                                                                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 21,85</b> |
| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,00690000  | R\$ 506,69     | R\$ 3,50         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                                                                                                                      |        |       |             |                | <b>R\$ 3,50</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                                                              |        |       |             |                | <b>R\$ 45,18</b> |

## 6.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019      | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 9,24       | R\$ 92,40  |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 345,88     | R\$ 345,88 |



|       |                                                                                                                                                   |        |    |            |                       |                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------------|-------------------|
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 156,73            | R\$ 156,73        |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 363,81            | R\$ 363,81        |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 958,82</b> |
|       |                                                                                                                                                   |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 958,82</b> |

**6.1.2. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Serviço |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|------------|
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M    | 9,60000000     | R\$ 9,24       | R\$ 88,70  |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 345,88     | R\$ 345,88 |
| 90831   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 136,96     | R\$ 136,96 |
| 90820   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 331,81     | R\$ 331,81 |
|         |                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 903,35 |
|         |                                                                                                                                                   |        |      | VALOR:         |                | R\$ 903,35 |

**6.2.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00036204                                | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 160,48     | R\$ 160,48 |
| 00004351                                | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000                                     | R\$ 14,69      | R\$ 88,14  |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 248,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000                                     | R\$ 25,57      | R\$ 24,25  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000                                     | R\$ 21,43      | R\$ 6,40   |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 30,65  |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 279,27 |

**6.2.2. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)**

| Material    |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I8618       | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) | SEINFRA | M2   | 0,36000000         | R\$ 239,31     | R\$ 86,15 |
| I8619       | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                                   | SEINFRA | M    | 0,90000000         | R\$ 1,88       | R\$ 1,88  |
|             |                                                            |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 88,03 |
| Mão de Obra |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1530       | MONTADOR                                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| I2543       | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 18,46      | R\$ 18,46 |
|             |                                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 42,62 |

VALOR: R\$ 100,63

**6.2.3. 94805 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                 | SINAPI | UN    | 8,80000000  | R\$ 0,50       | R\$ 4,40   |
| 00039024 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 608,30     | R\$ 608,30 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                          | SINAPI | 310ML | 1,61300000  | R\$ 32,46      | R\$ 52,36  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 665,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,65100000  | R\$ 26,33      | R\$ 17,14  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,32500000  | R\$ 21,43      | R\$ 6,96   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 24,10  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 689,16 |

**6.3.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

| Material                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 238,46     | R\$ 496,78 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,16       | R\$ 3,90   |
| 00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,16875000  | R\$ 21,45      | R\$ 25,07  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 525,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,01041390  | R\$ 26,33      | R\$ 26,60  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,50520690  | R\$ 21,43      | R\$ 10,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 37,43  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 563,18 |

**6.3.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

| Material                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 323,83     | R\$ 269,85 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,16       | R\$ 1,47   |
| 00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,66785710  | R\$ 21,45      | R\$ 14,33  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 285,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,31301800  | R\$ 26,33      | R\$ 8,24   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,15650900  | R\$ 21,43      | R\$ 3,35   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 11,59  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 297,24 |

**6.3.3. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

| Material    |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I0207       | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 62,96                 | R\$ 62,96         |
| I1275       | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA         | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 399,56                | R\$ 399,56        |
|             |                                            |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 462,52</b> |
| Mão de Obra |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| I0046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,10                 | R\$ 28,65         |
| I1858       | SERRALHEIRO                                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 24,16                 | R\$ 60,40         |
|             |                                            |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 89,05</b>  |
|             |                                            |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 551,57</b> |

**6.3.4. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 00000599                                | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 590,59                                            | R\$ 590,59        |
| 00004377                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI | UN   | 17,41300000 | R\$ 0,16                                              | R\$ 2,79          |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 1,16880000  | R\$ 21,45                                             | R\$ 25,07         |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 618,45</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,74224930  | R\$ 26,33                                             | R\$ 19,54         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,37112470  | R\$ 21,43                                             | R\$ 7,95          |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 27,49</b>  |
|                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 645,94</b> |

**6.3.5. S01897 Tela de nylon tipo mosquitoireiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01 (m2)**

| Encargos Complementares |                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| S10551                  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                         | ORSE  | h    | 0,80000000  | R\$ 3,79                              | R\$ 3,03         |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente                                                                            | ORSE  | h    | 0,80000000  | R\$ 3,88                              | R\$ 3,10         |
|                         |                                                                                                               |       |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 6,13</b>  |
| Material                |                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL            |
| I01561                  | Madeira massaranduba serrada                                                                                  | ORSE  | m3   | 0,00400000  | R\$ 5.194,16                          | R\$ 20,78        |
| I071705                 | Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras | ORSE  | m2   | 1,05000000  | R\$ 1,74                              | R\$ 1,83         |
|                         |                                                                                                               |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                | <b>R\$ 22,61</b> |
| Mão de Obra             |                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL            |
| I012135                 | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | ORSE  | h    | 0,80000000  | R\$ 19,13                             | R\$ 15,30        |
| I061115                 | Servente de obras (horista)                                                                                   | ORSE  | h    | 0,80000000  | R\$ 13,65                             | R\$ 10,92        |
|                         |                                                                                                               |       |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>R\$ 26,22</b> |
|                         |                                                                                                               |       |      |             | <b>VALOR:</b>                         | <b>R\$ 55,96</b> |

**6.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

| Material |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9145    | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 360,19     | R\$ 360,19 |

|                    |                                       |              |             |                    |                       |                   |
|--------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 11580              | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA      | UN          | 4,00000000         | R\$ 5,17              | R\$ 20,68         |
|                    |                                       |              |             |                    | TOTAL Material:       | R\$ 380,87        |
| <b>Mão de Obra</b> |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 12391              | PEDREIRO                              | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | R\$ 24,16             | R\$ 48,32         |
| 12543              | SERVENTE                              | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | R\$ 18,46             | R\$ 7,38          |
|                    |                                       |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 55,70         |
|                    |                                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 436,57</b> |

**7.1. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

| Material |                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                              | SINAPI | M    | 6,00000000  | R\$ 18,08      | R\$ 108,48 |
| 00040623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR  | 1,00000000  | R\$ 74,42      | R\$ 74,42  |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,22      | R\$ 39,22  |
| 00004344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                  | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 18,07      | R\$ 72,28  |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                    | SINAPI | KG   | 2,40000000  | R\$ 15,94      | R\$ 38,26  |
| 00004415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | SINAPI | M    | 4,00000000  | R\$ 4,29       | R\$ 17,16  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 3,00000000  | R\$ 16,05      | R\$ 48,15  |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 24,03      | R\$ 240,30 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 30,02      | R\$ 270,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,32300000  | R\$ 22,02      | R\$ 95,19  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 18,73500000 | R\$ 25,99      | R\$ 486,92 |

| Serviço |                                                                                                                                                                       |        | FONTE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 92261   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN    | 1,00000000 | R\$ 547,90  | R\$ 547,90     |              |
|         |                                                                                                                                                                       |        |       |            |             | TOTAL Serviço: | R\$ 547,90   |
|         |                                                                                                                                                                       |        |       |            |             | VALOR:         | R\$ 2.038,46 |

**7.2. 92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

| Material | FONTE                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA      | SINAPI | M           | 6,00000000     | R\$ 18,08 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,22 |

|          |                                                                                                                         |        |    |             |                        |                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|------------------------|-------------------|
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                      | SINAPI | KG | 1,92500000  | R\$ 15,94              | R\$ 30,68         |
| 00004415 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 3,50000000  | R\$ 4,29               | R\$ 15,02         |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA               | SINAPI | M  | 3,00000000  | R\$ 16,05              | R\$ 48,15         |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | SINAPI | M  | 16,00000000 | R\$ 24,03              | R\$ 384,48        |
|          |                                                                                                                         |        |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 626,03</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,32300000  | R\$ 22,02                                             | R\$ 95,19         |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 18,73500000 | R\$ 25,99                                             | R\$ 486,92        |
|                                         |                                                     |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 582,11</b> |

| Serviço | FORTE                                                                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 92260   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 487,69            |
|         |                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> |
|         |                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>R\$ 487,69</b>     |
|         |                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>VALOR:</b>         |
|         |                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>R\$ 1.695,83</b>   |

**7.3. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

| Material | FORTE                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA      | SINAPI | M           | 3,50000000     | R\$ 18,08              |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,22              |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                            | SINAPI | KG          | 1,65000000     | R\$ 15,94              |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | SINAPI | M           | 3,00000000     | R\$ 16,05              |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA        | SINAPI | M           | 14,00000000    | R\$ 24,03              |
|          |                                                                                                               |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b> |
|          |                                                                                                               |        |             |                | <b>R\$ 133,37</b>      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,59400000  | R\$ 22,02                                             | R\$ 57,12         |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 11,24100000 | R\$ 25,99                                             | R\$ 292,15        |
|                                         |                                                     |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 349,27</b> |

| Serviço | FORTE                                                                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 92260   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 487,69            |
|         |                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> |
|         |                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>R\$ 487,69</b>     |
|         |                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>VALOR:</b>         |
|         |                                                                                                                                                                      |        |             |                | <b>R\$ 1.356,33</b>   |

**7.4. 92584 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| 00004777                                | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                              | SINAPI | KG   | 16,64000000 | R\$ 6,51                                       | R\$ 108,33 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00010997                                | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                               | SINAPI | KG   | 0,23400000  | R\$ 17,86                                      | R\$ 4,18   |
| 00040598                                | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)                                      | SINAPI | KG   | 51,30000000 | R\$ 6,86                                       | R\$ 351,92 |
|                                         |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 464,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 1,42200000  | R\$ 21,66                                      | R\$ 30,80  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 21,43                                      | R\$ 7,03   |
|                                         |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 37,83  |
| Serviço                                 |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 92255                                   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 179,30                                     | R\$ 179,30 |
|                                         |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 179,30 |
|                                         |                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 681,56 |

**7.5. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,06020000  | R\$ 21,77                                      | R\$ 1,31  |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04340000  | R\$ 22,79                                      | R\$ 0,99  |
|                                         |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 2,30  |
| Material                                |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00004430                                | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA            | SINAPI | M    | 1,97600000  | R\$ 11,36                                      | R\$ 22,45 |
| 00020247                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                | SINAPI | KG   | 0,07000000  | R\$ 17,67                                      | R\$ 1,24  |
| 00039027                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                 | SINAPI | KG   | 0,05000000  | R\$ 15,94                                      | R\$ 0,80  |
| 00040568                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                 | SINAPI | KG   | 0,03000000  | R\$ 16,08                                      | R\$ 0,48  |
| 00004408                                | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA           | SINAPI | M    | 3,31300000  | R\$ 2,16                                       | R\$ 7,16  |
| 00004425                                | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 0,66300000  | R\$ 24,03                                      | R\$ 15,93 |
|                                         |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 48,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,48400000  | R\$ 22,02                                      | R\$ 10,66 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,64100000  | R\$ 25,99                                      | R\$ 16,66 |
|                                         |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,32 |
|                                         |                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 72,68 |

**7.6. 102203 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)**

| Material |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS                                                                        | SINAPI | L    | 0,01350000  | R\$ 17,84      | R\$ 0,24 |
| 00010481 | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | L    | 0,09020000  | R\$ 30,80      | R\$ 2,78 |

|                                         |                                    |  |  |  |                                                |      |             |                |          |
|-----------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
|                                         |                                    |  |  |  | TOTAL Material:                                |      | R\$ 3,02    |                |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    |  |  |  | FORTE                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI                                         | H    | 0,23590000  | R\$ 28,89      | R\$ 6,82 |
|                                         |                                    |  |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      |             |                | R\$ 6,82 |
|                                         |                                    |  |  |  | VALOR:                                         |      |             |                | R\$ 9,84 |

| 7.7. 94441 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) |                                                                                                                                              |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                             |                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 93282                                                                                                                                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                           | SINAPI | CHI  | 0,03330000                                     | R\$ 21,77      | R\$ 0,72  |
| 93281                                                                                                                                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                           | SINAPI | CHP  | 0,02400000                                     | R\$ 22,79      | R\$ 0,55  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 1,27  |
| Material                                                                                                                              |                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007175                                                                                                                              | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN   | 17,74900000                                    | R\$ 1,05       | R\$ 18,64 |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 18,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                               |                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,32500000                                     | R\$ 21,43      | R\$ 6,96  |
| 88323                                                                                                                                 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,15300000                                     | R\$ 25,77      | R\$ 3,94  |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,90 |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 30,81 |

| 7.8. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) |                                                                                                                                                                                                              |        |      |                                                |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 93282                                                                                                                                                                        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | SINAPI | CHI  | 0,00870000                                     | R\$ 21,77      | R\$ 0,19  |
| 93281                                                                                                                                                                        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | SINAPI | CHP  | 0,00630000                                     | R\$ 22,79      | R\$ 0,14  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,33  |
| Material                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007181                                                                                                                                                                     | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M                                                                                                                             | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 2,39       | R\$ 7,17  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,17  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,20900000                                     | R\$ 21,43      | R\$ 4,48  |
| 88323                                                                                                                                                                        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,16400000                                     | R\$ 25,77      | R\$ 4,23  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,71  |
| Serviço                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87337                                                                                                                                                                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000                                     | R\$ 486,65     | R\$ 5,69  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 5,69  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 24,90 |



**8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

| Material                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 0000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000   | R\$ 12,47      | R\$ 18,71 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 18,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,09690000   | R\$ 22,17      | R\$ 2,15  |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,42990000   | R\$ 26,33      | R\$ 11,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 13,47 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 32,18 |

**9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,06810000   | R\$ 26,33      | R\$ 1,79 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,02550000   | R\$ 21,43      | R\$ 0,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                               |        |      |              |                | R\$ 2,34 |
| Serviço                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000   | R\$ 625,83     | R\$ 2,32 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 2,32 |
| VALOR:                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 4,66 |

**9.2. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,03890000   | R\$ 26,33      | R\$ 1,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,01460000   | R\$ 21,43      | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 1,33 |
| Serviço                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00150000   | R\$ 2.394,88   | R\$ 3,59 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 3,59 |
| VALOR:                                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 4,92 |

**9.3. 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 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,37400000   | R\$ 26,33      | R\$ 9,85  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,18700000   | R\$ 21,43      | R\$ 4,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 13,86 |
| Serviço                                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03040000   | R\$ 506,69     | R\$ 15,40 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 15,40 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 29,26 |

**9.4. 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 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,21760000  | R\$ 26,33      | R\$ 5,73  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,02720000  | R\$ 21,43      | R\$ 0,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 6,31  |
| Serviço                                        |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87407                                          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | R\$ 1.834,87   | R\$ 19,08 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 19,08 |
| VALOR:                                         |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 25,39 |

**9.5. 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 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,21760000  | R\$ 26,33      | R\$ 5,73  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,02720000  | R\$ 21,43      | R\$ 0,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 6,31  |
| Serviço                                        |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87407                                          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | R\$ 1.834,87   | R\$ 19,08 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 19,08 |
| VALOR:                                         |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 25,39 |

**9.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023 (M2)**

| Material                                       |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381                                       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 6,85000000  | R\$ 0,84       | R\$ 5,75  |
| 00034357                                       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,22200000  | R\$ 4,95       | R\$ 1,10  |
| 00000536                                       | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,07980000  | R\$ 29,23      | R\$ 31,56 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 38,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,69700000  | R\$ 26,20      | R\$ 18,26 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,31380000  | R\$ 21,43      | R\$ 6,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 24,98 |
| VALOR:                                         |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 63,39 |

**9.7. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023 (M2)**

| Material                                |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,84       | R\$ 4,12  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,95       | R\$ 2,09  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | R\$ 29,23      | R\$ 31,04 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 37,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,67940000  | R\$ 26,20      | R\$ 17,80 |

|                                                |                                      |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30890000 | R\$ 21,43 | R\$ 6,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 24,42 |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | R\$ 61,67 |

**9.8. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M)**

| Material                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA                                                                | SINAPI | KG   | 0,04030000   | R\$ 31,60      | R\$ 1,27  |
| 00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000   | R\$ 17,26      | R\$ 17,86 |
| TOTAL Material:                                                                              |        |      |              |                | R\$ 19,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,36350000   | R\$ 25,99      | R\$ 9,45  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,15140000   | R\$ 21,43      | R\$ 3,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                               |        |      |              |                | R\$ 12,69 |
| VALOR:                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 31,82 |

**10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

| Material                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                          | SINAPI | L    | 0,21000000   | R\$ 10,10      | R\$ 2,12  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,50000000   | R\$ 0,73       | R\$ 0,37  |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 2,49  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,24500000   | R\$ 26,33      | R\$ 6,45  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,12300000   | R\$ 21,43      | R\$ 2,64  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 9,09  |
| Serviço                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000   | R\$ 558,78     | R\$ 24,08 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 24,08 |
| VALOR:                                                                                                                                 |        |      |              |                | R\$ 33,66 |

**10.1.2. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

| Material                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,50000000   | R\$ 0,73       | R\$ 0,37  |
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                             | SINAPI | M    | 1,67000000   | R\$ 1,08       | R\$ 1,80  |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 2,17  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,35400000   | R\$ 26,33      | R\$ 9,32  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,17700000   | R\$ 21,43      | R\$ 3,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 13,11 |
| Serviço                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03100000   | R\$ 624,66     | R\$ 19,36 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 19,36 |

VALOR: R\$ 34,64

**10.1.3. 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 (M2)**

| Material                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | SINAPI | KG   | 9,13250000  | R\$ 0,84       | R\$ 7,67  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06000000  | R\$ 31,42      | R\$ 33,31 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                | SINAPI | KG   | 0,18800000  | R\$ 4,95       | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material:                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 41,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H    | 0,25370000  | R\$ 26,20      | R\$ 6,65  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,13080000  | R\$ 21,43      | R\$ 2,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                           |        |      |             |                | R\$ 9,45  |
| VALOR:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 51,36 |

**10.1.4. 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 (M2)**

| Material                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | SINAPI | KG   | 9,13250000  | R\$ 0,84       | R\$ 7,67  |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06000000  | R\$ 31,42      | R\$ 33,31 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                | SINAPI | KG   | 0,18800000  | R\$ 4,95       | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material:                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 41,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H    | 0,25370000  | R\$ 26,20      | R\$ 6,65  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,13080000  | R\$ 21,43      | R\$ 2,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                           |        |      |             |                | R\$ 9,45  |
| VALOR:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 51,36 |

**10.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18621 COLA VINIL PARA PVC                                    | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 24,96      | R\$ 3,00   |
| 18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 154,05     | R\$ 169,46 |
| TOTAL Material:                                              |         |      |             |                | R\$ 172,46 |
| Mão de Obra                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328 LADRILHISTA                                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08  |
| 12543 SERVENTE                                               | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 18,46      | R\$ 11,26  |
| TOTAL Mão de Obra:                                           |         |      |             |                | R\$ 23,34  |
| VALOR:                                                       |         |      |             |                | R\$ 195,80 |

**10.1.6. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 67,83      | R\$ 1,23 |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,78       | R\$ 2,13 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,58       | R\$ 1,62 |

|       |                                                            |         |    |            |                 |           |
|-------|------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 54,69       | R\$ 60,16 |
|       |                                                            |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 65,14 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000         | R\$ 24,16      | R\$ 38,66  |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000         | R\$ 18,46      | R\$ 23,08  |
|             |             |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 61,74  |
|             |             |         |      | VALOR:             |                | R\$ 126,88 |

| 10.1.7. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) |                                                                 |         |      |                    |                |           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                     |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1880                                        | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000         | R\$ 61,55      | R\$ 61,55 |
|                                              |                                                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 61,55 |
| Mão de Obra                                  |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391                                        | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 24,16      | R\$ 12,08 |
| I2543                                        | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,25000000         | R\$ 18,46      | R\$ 4,62  |
|                                              |                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,70 |
| Serviço                                      |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C0197                                        | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000         | R\$ 620,74     | R\$ 2,33  |
|                                              |                                                                 |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 2,33  |
|                                              |                                                                 |         |      | VALOR:             |                | R\$ 80,58 |

| 10.2.1. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |                                  |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88831                                                                                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71310000                       | R\$ 0,43       | R\$ 0,31 |
| 88830                                                                                                                                                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,75630000                       | R\$ 2,02       | R\$ 1,53 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 1,84 |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,80460000      | R\$ 85,22      | R\$ 68,57  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 273,06300000    | R\$ 0,73       | R\$ 199,34 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57920000      | R\$ 81,66      | R\$ 47,30  |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 315,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI | H    | 1,46950000                                     | R\$ 21,30      | R\$ 342,30 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |  | SINAPI | H    | 2,32750000                                     | R\$ 21,43      | R\$ 49,88  |
|                                         |                                                                           |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 89,18  |
|                                         |                                                                           |  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 398,23 |

|                                                                                                                                 |       |      |             |                |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 10.2.2. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M) |       |      |             |                |       |  |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

|                                  |                                                                                                              |        |     |            |           |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 92961                            | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,07220000 | R\$ 5,29  | R\$ 0,38 |
| 92960                            | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01440000 | R\$ 17,49 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                              |        |     |            |           | R\$ 0,63 |

| Material        | Fonte                                                                                                                                   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3           | 0,00660000     | R\$ 85,22  |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3           | 0,03140000     | R\$ 458,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |              |                | R\$ 14,96  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                              | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,08670000     | R\$ 22,17 |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H            | 0,20390000     | R\$ 26,33 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H            | 0,40780000     | R\$ 21,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |              |                | R\$ 16,03 |

| Serviço        | Fonte                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|
| 88631          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3           | 0,00160000     | R\$ 560,01 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |              |                | R\$ 0,90   |
| VALOR:         |                                                                                            |        |              |                | R\$ 32,52  |

| 10.2.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3) |          |         |              |                |            |
|------------------------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------|
| Material                           | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10280                              | BRITA    | SEINFRA | M3           | 1,15000000     | R\$ 81,57  |
| TOTAL Material:                    |          |         |              |                | R\$ 81,57  |
| Mão de Obra                        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 12543                              | SERVENTE | SEINFRA | H            | 2,00000000     | R\$ 18,46  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |          |         |              |                | R\$ 36,92  |
| VALOR:                             |          |         |              |                | R\$ 118,49 |

| 10.2.4. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2) |                                                                                                                                          |        |              |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                      | Fonte                                                                                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00002692                                                                                                                                                                      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                          | SINAPI | L            | 0,00170000     | R\$ 6,50  |
| 00005068                                                                                                                                                                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | SINAPI | KG           | 0,02400000     | R\$ 15,96 |
| 00004509                                                                                                                                                                      | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | SINAPI | M            | 0,25000000     | R\$ 4,83  |
| 00004517                                                                                                                                                                      | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M            | 0,20000000     | R\$ 3,33  |
| 00007156                                                                                                                                                                      | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2           | 1,08160000     | R\$ 21,08 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |        |              |                | R\$ 25,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                       | Fonte                                                                                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88262                                                                                                                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H            | 0,13010000     | R\$ 25,99 |
| 88309                                                                                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H            | 0,18820000     | R\$ 26,33 |
| 88316                                                                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H            | 0,31830000     | R\$ 21,43 |

|         |                                                                                                                                         |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      | R\$ 15,16      |                |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------|------|----------------|----------------|-----------|
| Serviço |                                                                                                                                         |  |  |  |  | FORTE                                          | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 |  |  |  |  | SINAPI                                         | M3   | 0,09850000     | R\$ 438,60     | R\$ 43,20 |
|         |                                                                                                                                         |  |  |  |  |                                                |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 43,20 |
|         |                                                                                                                                         |  |  |  |  |                                                |      | VALOR:         |                | R\$ 83,43 |

| 11.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2) |                                                                |  |  |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                    |                                                                |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003767                                                                                                                                                    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA |  |  | SINAPI | UN   | 0,08000000                                     | R\$ 0,76       | R\$ 0,06  |
| 00043651                                                                                                                                                    | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS            |  |  | SINAPI | KG   | 1,33900000                                     | R\$ 4,08       | R\$ 5,46  |
|                                                                                                                                                             |                                                                |  |  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 5,52  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                                                                       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |  |  | SINAPI | H    | 0,29850000                                     | R\$ 28,89      | R\$ 8,62  |
| 88316                                                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |  |  | SINAPI | H    | 0,04870000                                     | R\$ 21,43      | R\$ 1,04  |
|                                                                                                                                                             |                                                                |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,66  |
|                                                                                                                                                             |                                                                |  |  |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 15,18 |

| 11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                                |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                              |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007356                                                                                              | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000                                     | R\$ 29,08      | R\$ 6,64  |
|                                                                                                       |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,64  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000                                     | R\$ 28,89      | R\$ 4,71  |
| 88316                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000                                     | R\$ 21,43      | R\$ 1,17  |
|                                                                                                       |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,88  |
|                                                                                                       |                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 12,52 |

| 11.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |                                           |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005318                                                                                                                | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000                                     | R\$ 17,84      | R\$ 2,50  |
| 00007311                                                                                                                | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000                                     | R\$ 29,79      | R\$ 4,18  |
|                                                                                                                         |                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,68  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38050000                                     | R\$ 28,89      | R\$ 10,99 |
|                                                                                                                         |                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,99 |
|                                                                                                                         |                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 17,67 |

| 11.4. 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 (M2) |                                           |  |  |        |      |                 |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                           |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00005318                                                                                                                                                                                                  | DILUENTE AGUARRAS                         |  |  | SINAPI | L    | 0,01270000      | R\$ 17,84      | R\$ 0,23 |
| 00007311                                                                                                                                                                                                  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO |  |  | SINAPI | L    | 0,12740000      | R\$ 29,79      | R\$ 3,80 |
|                                                                                                                                                                                                           |                                           |  |  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,03 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67790000  | R\$ 28,89      | R\$ 19,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 19,58 |
| VALOR:                                         |                                    |        |      |             |                | R\$ 23,61 |

| 11.5. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |                                           |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00005318                                                                                                                | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | R\$ 17,84      | R\$ 0,25  |
| 00007311                                                                                                                | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | R\$ 29,79      | R\$ 4,18  |
| TOTAL Material:                                                                                                         |                                           |        |      |             |                | R\$ 4,43  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38050000  | R\$ 28,89      | R\$ 10,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                          |                                           |        |      |             |                | R\$ 10,99 |
| VALOR:                                                                                                                  |                                           |        |      |             |                | R\$ 15,42 |

| 11.6. 88432 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS. AF_03/2024 (M2) |                                                                         |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                   |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038877                                                                                                   | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 2,18250000  | R\$ 6,94       | R\$ 15,15 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                                                         |        |      |             |                | R\$ 15,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,48080000  | R\$ 28,89      | R\$ 13,89 |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,07850000  | R\$ 21,43      | R\$ 1,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                             |                                                                         |        |      |             |                | R\$ 15,57 |
| VALOR:                                                                                                     |                                                                         |        |      |             |                | R\$ 30,72 |

| 12.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                         |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00038383                                                                                                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03190000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,06 |
| 00009867                                                                                                                         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 2,93       | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13670000  | R\$ 21,52      | R\$ 0,94 |
| 88267                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13670000  | R\$ 25,57      | R\$ 0,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                   |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,44 |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,57 |

| 12.2. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                    |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                           |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00038383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,00450000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,01 |
| 00009868                                                                                                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 3,31       | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material:                                                                                                    |                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|                                                                                                                    |                                                    |        |      |             |                |          |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01950000 | R\$ 21,52                                      | R\$ 0,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,01950000 | R\$ 25,57                                      | R\$ 0,50 |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,92 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 4,40 |

| 12.3. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                           |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00038383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00550000  | R\$ 1,93                                       | R\$ 0,01 |
| 00009869                                                                                                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 7,14                                       | R\$ 7,49 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|                                                                                                                    |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02350000  | R\$ 21,52                                      | R\$ 0,51 |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02350000  | R\$ 25,57                                      | R\$ 0,60 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,11 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 8,61 |

| 12.4. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                           |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00660000  | R\$ 1,93                                       | R\$ 0,01  |
| 00009874                                                                                                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 11,22                                      | R\$ 11,77 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 11,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|                                                                                                                    |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02820000  | R\$ 21,52                                      | R\$ 0,61  |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02820000  | R\$ 25,57                                      | R\$ 0,72  |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,33  |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 13,11 |

| 12.5. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                           |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 1,93                                       | R\$ 0,02  |
| 00009875                                                                                                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 12,30                                      | R\$ 12,91 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|                                                                                                                    |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03410000  | R\$ 21,52                                      | R\$ 0,73  |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03410000  | R\$ 25,57                                      | R\$ 0,87  |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,60  |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 14,53 |

| 12.6. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                           |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                           |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00038383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN   | 0,00930000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,02 |

|                                                |                                                                          |              |             |                    |                                                       |                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 00009873                                       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI       | M           | 1,04930000         | R\$ 20,25                                             | R\$ 21,25        |
|                                                |                                                                          |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 21,27</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,04000000         | R\$ 21,52                                             | R\$ 0,86         |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,04000000         | R\$ 25,57                                             | R\$ 1,02         |
|                                                |                                                                          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 1,88</b>  |
|                                                |                                                                          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 23,15</b> |

|                                                                                                                                                     |                                                                           |              |             |                    |                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>12.7. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b> |                                                                           |              |             |                    |                                                       |                 |
| <b>Material</b>                                                                                                                                     |                                                                           | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>    |
| 00000122                                                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI       | UN          | 0,00470000         | R\$ 49,95                                             | R\$ 0,23        |
| 00003542                                                                                                                                            | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 0,47                                              | R\$ 0,47        |
| 00038383                                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI       | UN          | 0,02600000         | R\$ 1,93                                              | R\$ 0,05        |
| 00020083                                                                                                                                            | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI       | UN          | 0,00600000         | R\$ 56,60                                             | R\$ 0,34        |
|                                                                                                                                                     |                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 1,09</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                      |                                                                           | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>    |
| 88248                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,11720000         | R\$ 21,52                                             | R\$ 2,52        |
| 88267                                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI       | H           | 0,11720000         | R\$ 25,57                                             | R\$ 3,00        |
|                                                                                                                                                     |                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 5,52</b> |
|                                                                                                                                                     |                                                                           |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 6,61</b> |

|                                                                                                                                       |                                                                           |              |             |                    |                                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>12.8. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b> |                                                                           |              |             |                    |                                                       |                 |
| <b>Material</b>                                                                                                                       |                                                                           | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>    |
| 00000122                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI       | UN          | 0,00710000         | R\$ 49,95                                             | R\$ 0,35        |
| 00003529                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 0,58                                              | R\$ 0,58        |
| 00038383                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI       | UN          | 0,01080000         | R\$ 1,93                                              | R\$ 0,02        |
| 00020083                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI       | UN          | 0,00800000         | R\$ 56,60                                             | R\$ 0,45        |
|                                                                                                                                       |                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 1,40</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                        |                                                                           | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>    |
| 88248                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,07060000         | R\$ 21,52                                             | R\$ 1,52        |
| 88267                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI       | H           | 0,07060000         | R\$ 25,57                                             | R\$ 1,81        |
|                                                                                                                                       |                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 3,33</b> |
|                                                                                                                                       |                                                                           |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 4,73</b> |

|                                                                                                                                       |                                                                           |              |             |                    |                                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>12.9. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)</b> |                                                                           |              |             |                    |                                                       |                 |
| <b>Material</b>                                                                                                                       |                                                                           | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>    |
| 00000122                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI       | UN          | 0,00940000         | R\$ 49,95                                             | R\$ 0,47        |
| 00003536                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 1,93                                              | R\$ 1,93        |
| 00038383                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI       | UN          | 0,01310000         | R\$ 1,93                                              | R\$ 0,03        |
| 00020083                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI       | UN          | 0,01100000         | R\$ 56,60                                             | R\$ 0,62        |
|                                                                                                                                       |                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 2,03</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                        |                                                                           | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>    |
| 88248                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,07060000         | R\$ 21,52                                             | R\$ 1,52        |
| 88267                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI       | H           | 0,07060000         | R\$ 25,57                                             | R\$ 1,81        |
|                                                                                                                                       |                                                                           |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 3,33</b> |
|                                                                                                                                       |                                                                           |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 5,36</b> |

|                                         |                                                                          |  |  |  |                                                |      |             |                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
|                                         |                                                                          |  |  |  | TOTAL Material:                                |      | R\$ 3,05    |                |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |  |  |  | FONTE                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI                                         | H    | 0,08590000  | R\$ 21,52      | R\$ 1,85 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  |  | SINAPI                                         | H    | 0,08590000  | R\$ 25,57      | R\$ 2,20 |
|                                         |                                                                          |  |  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      |             |                | R\$ 4,05 |
|                                         |                                                                          |  |  |  | VALOR:                                         |      |             |                | R\$ 7,10 |

| 12.10. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                        |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,01180000                                     | R\$ 49,95      | R\$ 0,59  |
| 00003535                                                                                                                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 4,71       | R\$ 4,71  |
| 00038383                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,01570000                                     | R\$ 1,93       | R\$ 0,03  |
| 00020083                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01400000                                     | R\$ 56,60      | R\$ 0,79  |
|                                                                                                                                 |                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,12  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,10470000                                     | R\$ 21,52      | R\$ 2,25  |
| 88267                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,10470000                                     | R\$ 25,57      | R\$ 2,68  |
|                                                                                                                                 |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,93  |
|                                                                                                                                 |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 11,05 |

| 12.11. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                        |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,02120000                                     | R\$ 49,95      | R\$ 1,06  |
| 00003539                                                                                                                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 23,08      | R\$ 23,08 |
| 00038383                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,02220000                                     | R\$ 1,93       | R\$ 0,04  |
| 00020083                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,03000000                                     | R\$ 56,60      | R\$ 1,70  |
|                                                                                                                                 |                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 25,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15060000                                     | R\$ 21,52      | R\$ 3,24  |
| 88267                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15060000                                     | R\$ 25,57      | R\$ 3,85  |
|                                                                                                                                 |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,09  |
|                                                                                                                                 |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 32,97 |

| 12.12. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |             |                 |           |          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-----------|----------|--|--|
| Material                                                                                                                             | FORTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |          |  |  |
| 00000122                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,01240000      | R\$ 49,95 | R\$ 0,62 |  |  |
| 00038383                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN          | 0,01850000      | R\$ 1,93  | R\$ 0,04 |  |  |
| 00020083                                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,01430000      | R\$ 56,60 | R\$ 0,81 |  |  |
| 00007136                                                                                                                             | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000      | R\$ 5,32  | R\$ 5,32 |  |  |
|                                                                                                                                      |                                                                               |        |             | TOTAL Material: |           | R\$ 6,79 |  |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 21,52      | R\$ 2,25  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 25,57      | R\$ 2,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,93  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,72 |

| 12.13. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |             |                |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                             | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00000122                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,02120000     | R\$ 49,95 | R\$ 1,06  |
| 00038383                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN          | 0,02690000     | R\$ 1,93  | R\$ 0,05  |
| 00020083                                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,02700000     | R\$ 56,60 | R\$ 1,53  |
| 00007131                                                                                                                             | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,42 | R\$ 14,42 |
| TOTAL Material:                                                                                                                      |                                                                               |        |             |                |           | R\$ 17,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 21,52      | R\$ 3,33  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 25,57      | R\$ 3,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,29  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,35 |

| 12.14. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |             |                |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                             | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00000122                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,01760000     | R\$ 49,95 | R\$ 0,88  |
| 00038383                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN          | 0,02440000     | R\$ 1,93  | R\$ 0,05  |
| 00020083                                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,02250000     | R\$ 56,60 | R\$ 1,27  |
| 00007129                                                                                                                             | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,12  | R\$ 8,12  |
| TOTAL Material:                                                                                                                      |                                                                               |        |             |                |           | R\$ 10,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13180000  | R\$ 21,52      | R\$ 2,84  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13180000  | R\$ 25,57      | R\$ 3,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,21  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 16,53 |

| 12.15. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |             |                |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                             | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00000122                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,03180000     | R\$ 49,95 | R\$ 1,59  |
| 00038383                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN          | 0,03700000     | R\$ 1,93  | R\$ 0,07  |
| 00020083                                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,05400000     | R\$ 56,60 | R\$ 3,06  |
| 00007132                                                                                                                             | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,96 | R\$ 33,96 |
| TOTAL Material:                                                                                                                      |                                                                               |        |             |                |           | R\$ 38,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|       |                                                                          |        |   |            |                                                       |                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20770000 | R\$ 21,52                                             | R\$ 4,47         |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,20770000 | R\$ 25,57                                             | R\$ 5,31         |
|       |                                                                          |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 9,78</b>  |
|       |                                                                          |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 48,46</b> |

| 12.16. 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                          |        |              |                |                                                       |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Material                                                                                                                         | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                                 |                 |
| 00000122                                                                                                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN           | 0,00710000     | R\$ 49,95                                             | R\$ 0,35        |
| 00038383                                                                                                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN           | 0,03900000     | R\$ 1,93                                              | R\$ 0,08        |
| 00020083                                                                                                                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN           | 0,00900000     | R\$ 56,60                                             | R\$ 0,51        |
| 00007138                                                                                                                         | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 0,84                                              | R\$ 0,84        |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |              |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 1,78</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                          |        |              |                |                                                       |                 |
| Material                                                                                                                         | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                                 |                 |
| 88248                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,15630000     | R\$ 21,52                                             | R\$ 3,36        |
| 88267                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,15630000     | R\$ 25,57                                             | R\$ 4,00        |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,36</b> |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |              |                | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 9,14</b> |

| 12.17. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                          |        |              |                |                                                       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Material                                                                                                           | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                                 |                 |
| 00000122                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN           | 0,01060000     | R\$ 49,95                                             | R\$ 0,53        |
| 00038383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN           | 0,01620000     | R\$ 1,93                                              | R\$ 0,03        |
| 00020083                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN           | 0,01200000     | R\$ 56,60                                             | R\$ 0,68        |
| 00007139                                                                                                           | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 0,96                                              | R\$ 0,96        |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 2,20</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          |        |              |                |                                                       |                 |
| Material                                                                                                           | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                                 |                 |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,09410000     | R\$ 21,52                                             | R\$ 2,03        |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,09410000     | R\$ 25,57                                             | R\$ 2,41        |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 4,44</b> |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 6,64</b> |

| 12.18. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                          |        |              |                |                                                       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Material                                                                                                           | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                                 |                 |
| 00000122                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN           | 0,01760000     | R\$ 49,95                                             | R\$ 0,88        |
| 00038383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN           | 0,02360000     | R\$ 1,93                                              | R\$ 0,05        |
| 00020083                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN           | 0,02100000     | R\$ 56,60                                             | R\$ 1,19        |
| 00007141                                                                                                           | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 7,35                                              | R\$ 7,35        |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 1,12</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          |        |              |                |                                                       |                 |
| Material                                                                                                           | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                                 |                 |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,09410000     | R\$ 21,52                                             | R\$ 2,03        |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,09410000     | R\$ 25,57                                             | R\$ 2,41        |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 4,44</b> |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 6,64</b> |

|       |                                                                          |        |   |            |           |                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | R\$ 21,52 | R\$ 3,01                                                       |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,14000000 | R\$ 25,57 | R\$ 3,58                                                       |
|       |                                                                          |        |   |            |           | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 6,59 |
|       |                                                                          |        |   |            |           | <b>VALOR:</b> R\$ 16,06                                        |

| 12.19. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                          |        |              |                |           |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Material                                                                                                           | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |                                                                |
| 00000122                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN           | 0,03180000     | R\$ 49,95 | R\$ 1,59                                                       |
| 00038383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN           | 0,03330000     | R\$ 1,93  | R\$ 0,06                                                       |
| 00020083                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN           | 0,04500000     | R\$ 56,60 | R\$ 2,55                                                       |
| 00007143                                                                                                           | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 24,68 | R\$ 24,68                                                      |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                |           | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 28,88                               |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          |        |              |                |           |                                                                |
| Material                                                                                                           | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |                                                                |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,20000000     | R\$ 21,52 | R\$ 4,30                                                       |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,20000000     | R\$ 25,57 | R\$ 5,11                                                       |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                |           | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 9,41 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |              |                |           | <b>VALOR:</b> R\$ 38,29                                        |

| 12.20. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                          |        |              |                |           |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Material                                                                                                | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |                                                                |
| 00003148                                                                                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN           | 0,01320000     | R\$ 12,57 | R\$ 0,17                                                       |
| 00006019                                                                                                | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"                        | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 31,79 | R\$ 31,79                                                      |
|                                                                                                         |                                                                          |        |              |                |           | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 31,96                               |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                                                          |        |              |                |           |                                                                |
| Material                                                                                                | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |                                                                |
| 88248                                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,14850000     | R\$ 21,52 | R\$ 3,20                                                       |
| 88267                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,14850000     | R\$ 25,57 | R\$ 3,80                                                       |
|                                                                                                         |                                                                          |        |              |                |           | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 7,00 |
|                                                                                                         |                                                                          |        |              |                |           | <b>VALOR:</b> R\$ 38,96                                        |

| 12.21. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                          |        |              |                |           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Material                                                                                                    | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |                                                                |
| 00003148                                                                                                    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN           | 0,01680000     | R\$ 12,57 | R\$ 0,21                                                       |
| 00006017                                                                                                    | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"                    | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 43,33 | R\$ 43,33                                                      |
|                                                                                                             |                                                                          |        |              |                |           | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 43,54                               |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |                                                                          |        |              |                |           |                                                                |
| Material                                                                                                    | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |                                                                |
| 88248                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,20210000     | R\$ 21,52 | R\$ 4,35                                                       |
| 88267                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,20210000     | R\$ 25,57 | R\$ 5,17                                                       |
|                                                                                                             |                                                                          |        |              |                |           | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 9,52 |
|                                                                                                             |                                                                          |        |              |                |           | <b>VALOR:</b> R\$ 53,06                                        |



| 12.22. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |        |      |              |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                             | SINAPI | UN   | 0,01920000   | R\$ 12,57      | R\$ 0,24  |
| 00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 54,71      | R\$ 54,71 |
| TOTAL Material:                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 54,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,26330000   | R\$ 21,52      | R\$ 5,67  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,26330000   | R\$ 25,57      | R\$ 6,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                              |        |      |              |                | R\$ 12,40 |
| VALOR:                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 67,35 |

| 12.23. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |        |      |              |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                         | SINAPI | UN   | 0,02400000   | R\$ 12,57      | R\$ 0,30  |
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 76,20      | R\$ 76,20 |
| TOTAL Material:                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 76,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI | H    | 0,33980000   | R\$ 21,52      | R\$ 7,31  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,33980000   | R\$ 25,57      | R\$ 8,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                          |        |      |              |                | R\$ 16,00 |
| VALOR:                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 92,50 |

| 12.24. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |        |      |              |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                             | SINAPI | UN   | 0,03020000   | R\$ 12,57      | R\$ 0,38   |
| 00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 158,03     | R\$ 158,03 |
| TOTAL Material:                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 158,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |        |      |              |                |            |
| Material                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,45460000   | R\$ 21,52      | R\$ 9,78   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,45460000   | R\$ 25,57      | R\$ 11,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                              |        |      |              |                | R\$ 21,40  |
| VALOR:                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 179,81 |

| 12.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |        |      |              |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                               | SINAPI | UN   | 0,01060000   | R\$ 12,57      | R\$ 0,13  |
| 00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 46,35      | R\$ 46,35 |
| TOTAL Material:                                                                                                                               |        |      |              |                | R\$ 46,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 21,52      | R\$ 4,76  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 25,57      | R\$ 5,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,42 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 56,90 |

**12.26. S01433 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022 (un)**

| Encargos Complementares        |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10554                         | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 4,00000000  | R\$ 3,82       | R\$ 15,28 |
| S10549                         | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 4,00000000  | R\$ 3,88       | R\$ 15,52 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                     |       |      |             |                | R\$ 30,80 |

| Material        |                                                                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I00112          | Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"                                      | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 16,91      | R\$ 33,82    |
| I00113          | Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"                                          | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 19,32      | R\$ 19,32    |
| I000715         | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua                                   | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 22,46      | R\$ 22,46    |
| I00465          | Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)                                            | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 4.873,58   | R\$ 4.873,58 |
| I00981          | Fita veda rosca 18mm                                                                                            | ORSE  | m    | 6,70000000  | R\$ 0,18       | R\$ 1,21     |
| I035105         | Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial                                           | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 9,11       | R\$ 18,22    |
| I01432          | Luva pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"                                                                              | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 6,60       | R\$ 13,20    |
| I01434          | Luva pvc rigido roscavel d=2 "                                                                                  | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 21,41      | R\$ 21,41    |
| I038765         | Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial                                                                       | ORSE  | un   | 2,00000000  | R\$ 3,44       | R\$ 6,88     |
| I060175         | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4" (ref 1509)                                                | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 53,67      | R\$ 53,67    |
| I118255         | Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 51,76      | R\$ 51,76    |
| I098615         | Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial                                                                   | ORSE  | m    | 1,60000000  | R\$ 17,79      | R\$ 28,46    |
| I098605         | Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial                                                                  | ORSE  | m    | 2,40000000  | R\$ 32,42      | R\$ 77,81    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                 |       |      |             |                | R\$ 5.221,80 |

| Mão de Obra        |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I026965            | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 4,00000000  | R\$ 19,13      | R\$ 76,52  |
| I061115            | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 4,00000000  | R\$ 13,65      | R\$ 54,60  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |       |      |             |                | R\$ 131,12 |

| Serviço |                                                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S00127  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE  | m3   | 0,20000000  | R\$ 483,07     | R\$ 96,61 |

TOTAL Serviço: R\$ 96,61

VALOR: R\$ 51480,33

**12.27. SBC 050800 BARRILETE DISTR.PVC SOLDABEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV. (UN)**

| Serviço        |                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| SBC 050800     | BARRILETE DISTR.PVC SOLDABEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV. |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.329,01   | R\$ 1.329,01 |
| TOTAL Serviço: |                                                           |       |      |             |                | R\$ 1.329,01 |
| VALOR:         |                                                           |       |      |             |                | R\$ 1.329,01 |

| 12.28. 507369 Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3) |       |      |              |                       |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|-----------------------|---------------------|
| Serviço                                                                                                                                                        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário        | Total               |
| 500140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1              | ORSE  | kg   | 80,00000000  | R\$ 11,38             | R\$ 910,40          |
| 503346 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                      | ORSE  | m3   | 1,00000000   | R\$ 507,65            | R\$ 507,65          |
| 500116 Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015                                         | ORSE  | m2   | 10,00000000  | R\$ 71,46             | R\$ 714,60          |
|                                                                                                                                                                |       |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 2.132,65</b> |
|                                                                                                                                                                |       |      |              | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 2.132,65</b> |

| 12.29. 89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                           |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,00880000                                     | R\$ 49,95      | R\$ 0,44  |
| 00038383                                                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,04320000                                     | R\$ 1,93       | R\$ 0,08  |
| 00020083                                                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01050000                                     | R\$ 56,60      | R\$ 0,59  |
| 00007104                                                                                                                                           | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,06       | R\$ 3,06  |
|                                                                                                                                                    |                                                                               |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 4,17  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                            |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,16880000                                     | R\$ 21,52      | R\$ 3,63  |
| 88267                                                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,16880000                                     | R\$ 25,57      | R\$ 4,32  |
|                                                                                                                                                    |                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,95  |
|                                                                                                                                                    |                                                                               |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 12,12 |

| 13.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                              |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01630000                                     | R\$ 1,93       | R\$ 0,03  |
| 00009835                                                                                                                                              | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M    | 1,05490000                                     | R\$ 4,63       | R\$ 4,88  |
|                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 4,91  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                               |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000                                     | R\$ 21,52      | R\$ 6,31  |
| 88267                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000                                     | R\$ 25,57      | R\$ 7,49  |
|                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,80 |
|                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 18,71 |

| 13.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) |                                                                          |        |      |                 |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                              |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00038383                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01770000      | R\$ 1,93       | R\$ 0,03 |
| 00009838                                                                                                                                              | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M    | 1,05490000      | R\$ 7,66       | R\$ 8,08 |
|                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                               |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000      | R\$ 21,52      | R\$ 6,85 |

|       |                                                              |        |   |            |           |                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 25,57 | R\$ 8,14                                                 |
|       |                                                              |        |   |            |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,99 |
|       |                                                              |        |   |            |           | VALOR: R\$ 23,10                                         |

| 13.3. 89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                    |
| 00038383                                                                                                                                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01330000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,03                                                 |
| 00009836                                                                                                                                     | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 10,62      | R\$ 11,20                                                |
|                                                                                                                                              |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 11,23                                |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                          |        |      |             |                |                                                          |
|                                                                                                                                              |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                    |
| 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23960000  | R\$ 21,52      | R\$ 5,16                                                 |
| 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23960000  | R\$ 25,57      | R\$ 6,13                                                 |
|                                                                                                                                              |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,29 |
|                                                                                                                                              |                                                                          |        |      |             |                | VALOR: R\$ 22,52                                         |

| 13.4. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                    |
| 00038383                                                                                                                                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01730000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,03                                                 |
| 00020065                                                                                                                                     | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 27,75      | R\$ 29,27                                                |
|                                                                                                                                              |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 29,30                                |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                          |        |      |             |                |                                                          |
|                                                                                                                                              |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                    |
| 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31140000  | R\$ 21,52      | R\$ 6,70                                                 |
| 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31140000  | R\$ 25,57      | R\$ 7,96                                                 |
|                                                                                                                                              |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,66 |
|                                                                                                                                              |                                                                          |        |      |             |                | VALOR: R\$ 43,96                                         |

| 13.5. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                          |        |      |             |                |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| Material                                                                                                                                                                           |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                   |
| 00000122                                                                                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 49,95      | R\$ 0,49                                                |
| 00003516                                                                                                                                                                           | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,66       | R\$ 1,66                                                |
| 00038383                                                                                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,01                                                |
| 00020083                                                                                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 56,60      | R\$ 0,85                                                |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 2,91                                |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                          |        |      |             |                |                                                         |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                   |
| 88248                                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 21,52      | R\$ 2,73                                                |
| 88267                                                                                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 25,57      | R\$ 3,25                                                |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,98 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             |                | VALOR: R\$ 8,99                                         |

| 13.6. 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 (UN) |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Material                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 49,95      | R\$ 0,49 |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,50       | R\$ 1,50 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,01 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 56,60      | R\$ 0,85 |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 21,52      | R\$ 2,73 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 25,57      | R\$ 3,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                  |        |      |             |                | R\$ 5,98 |
| VALOR:                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,83 |

**13.7. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,76       | R\$ 5,52  |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,92       | R\$ 5,92  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 20,61      | R\$ 2,37  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,21720000  | R\$ 21,52      | R\$ 4,67  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,21720000  | R\$ 25,57      | R\$ 5,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 10,22 |
| VALOR:                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 24,03 |

**13.8. 89873 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01480000  | R\$ 49,95      | R\$ 0,74  |
| 00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,69       | R\$ 2,69  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01070000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02250000  | R\$ 56,60      | R\$ 0,27  |
| TOTAL Material:                                                                         |        |      |             |                | R\$ 3,72  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,16930000  | R\$ 21,52      | R\$ 3,64  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,16930000  | R\$ 25,57      | R\$ 4,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                          |        |      |             |                | R\$ 7,97  |
| VALOR:                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 11,69 |

**13.9. 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 (UN)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|          |                                                                                                                            |        |    |            |           |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 0000301  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,76  | R\$ 8,28  |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,11 | R\$ 17,11 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 20,61 | R\$ 3,56  |

TOTAL Material: R\$ 28,95

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 21,52      | R\$ 6,23 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 25,57      | R\$ 7,41 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,64

VALOR: R\$ 42,59

**13.10. 89834 JUNCÃO 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 (UN)**

| Material |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000301  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,76       | R\$ 8,28  |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,11      | R\$ 17,11 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | R\$ 20,61      | R\$ 3,56  |

TOTAL Material: R\$ 28,95

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 21,52      | R\$ 6,23 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 25,57      | R\$ 7,41 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,64

VALOR: R\$ 42,59

**13.11. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 49,95      | R\$ 14,66 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,12      | R\$ 20,12 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,93       | R\$ 0,03  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 56,60      | R\$ 24,99 |

TOTAL Material: R\$ 34,10

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 21,52      | R\$ 8,58  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 25,57      | R\$ 10,19 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,77

VALOR: R\$ 48,87

**13.12. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,00490000  | R\$ 49,95      | R\$ 0,24 |

|          |                                                                       |        |    |            |                        |                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                             | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,93               | R\$ 0,07         |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,09              | R\$ 10,09        |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 56,60              | R\$ 0,42         |
|          |                                                                       |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 10,82</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 21,52                                             | R\$ 3,56         |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 25,57                                             | R\$ 4,22         |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,78</b>  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 18,60</b> |

| 13.13. C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN) |                                                               |         |      |             |                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|------------------|
| Material                                                                                                 |                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
| 10887                                                                                                    | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM                               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,43               | R\$ 8,86         |
| 12457                                                                                                    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 8,72               | R\$ 34,88        |
|                                                                                                          |                                                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 43,74</b> |
| Serviço                                                                                                  |                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
| C0279                                                                                                    | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 1,64               | R\$ 4,92         |
| C0589                                                                                                    | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                             | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | R\$ 7,79               | R\$ 2,34         |
| C1043                                                                                                    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 62,63              | R\$ 1,88         |
| C3407                                                                                                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | R\$ 35,78              | R\$ 10,73        |
|                                                                                                          |                                                               |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>  | <b>R\$ 19,87</b> |
|                                                                                                          |                                                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 63,61</b> |

| 13.14. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                                                       |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                             |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 00035277                                                                                                             | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 317,86                                            | R\$ 317,86        |
|                                                                                                                      |                                                                                                                               |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 317,86</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 88309                                                                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,28400000  | R\$ 26,33                                             | R\$ 7,48          |
| 88316                                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,22310000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 4,78          |
|                                                                                                                      |                                                                                                                               |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 12,26</b>  |
| Serviço                                                                                                              |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 101618                                                                                                               | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                      | SINAPI | M3   | 0,01410000  | R\$ 216,22                                            | R\$ 3,05          |
|                                                                                                                      |                                                                                                                               |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>R\$ 3,05</b>   |
|                                                                                                                      |                                                                                                                               |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 333,17</b> |

| 13.15. 98099 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN) |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                            |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|      |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            |            |           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,59730000 | R\$ 57,23  | R\$ 34,18 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,29310000 | R\$ 130,44 | R\$ 38,23 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 72,41

| Material                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                | SINAPI | UN   | 229,82670000 | R\$ 4,76       | R\$ 1.093,98 |
| 00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          | SINAPI | UN   | 46,20000000  | R\$ 2,95       | R\$ 136,29   |
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 0,99000000   | R\$ 94,27      | R\$ 93,33    |

TOTAL Material: R\$ 1.323,60

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 27,14620000  | R\$ 26,33      | R\$ 714,76 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 21,32920000  | R\$ 21,43      | R\$ 457,08 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1.171,84

| Serviço                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,39760000   | R\$ 661,31     | R\$ 262,94 |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                         | SINAPI | KG   | 5,42960000   | R\$ 10,06      | R\$ 54,62  |
| 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                         | SINAPI | KG   | 7,40400000   | R\$ 10,58      | R\$ 78,33  |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | M3   | 0,13540000   | R\$ 929,44     | R\$ 125,85 |
| 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                         | SINAPI | M3   | 0,22420000   | R\$ 965,29     | R\$ 216,42 |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,33320000   | R\$ 2.292,25   | R\$ 763,78 |
| 101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3   | 0,42900000   | R\$ 147,31     | R\$ 63,20  |

TOTAL Serviço: R\$ 1.569,14

VALOR: R\$ 4.133,99

**13.16. 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 (UN)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,40760000   | R\$ 57,23      | R\$ 23,33 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20000000   | R\$ 130,44     | R\$ 26,09 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 49,42

| Material                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN   | 380,94380000 | R\$ 4,76       | R\$ 1.813,29 |

|          |                                                                                                           |        |    |             |                        |                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|------------------------|---------------------|
| 0000660  | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN | 69,30000000 | R\$ 2,95               | R\$ 204,44          |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L  | 0,03570000  | R\$ 6,50               | R\$ 0,23            |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M  | 0,77700000  | R\$ 9,52               | R\$ 7,40            |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG | 0,08190000  | R\$ 16,26              | R\$ 1,33            |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M  | 0,92400000  | R\$ 3,33               | R\$ 3,08            |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 2,89800000  | R\$ 16,05              | R\$ 46,51           |
|          |                                                                                                           |        |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2.076,28</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 73,57530000                                    | R\$ 26,33      | R\$ 1.937,24 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 57,80920000                                    | R\$ 21,43      | R\$ 1.238,85 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3.176,09 |

| Serviço |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 1,64640000  | R\$ 519,89     | R\$ 855,95    |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,29690000  | R\$ 441,37     | R\$ 131,04    |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 8,14440000  | R\$ 10,06      | R\$ 81,93     |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 53,14840000 | R\$ 14,99      | R\$ 795,69    |
| 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 5,92320000  | R\$ 10,58      | R\$ 62,67     |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 2,00220000  | R\$ 426,01     | R\$ 852,96    |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,20300000  | R\$ 929,44     | R\$ 188,68    |
| 89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,17930000  | R\$ 965,29     | R\$ 173,08    |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,70000000  | R\$ 2.292,25   | R\$ 1.605,58  |
| 101624  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3   | 0,93100000  | R\$ 172,15     | R\$ 160,27    |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 4.907,85  |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | VALOR:         | R\$ 10.209,64 |

| 13.17. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M) |                                                             |         |      |                 |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material                                                                                  |                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0464                                                                                     | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)          | SEINFRA | M    | 4,00000000      | R\$ 13,89      | R\$ 55,56  |
| I7546                                                                                     | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)                 | SEINFRA | M2   | 0,25000000      | R\$ 239,31     | R\$ 59,83  |
|                                                                                           |                                                             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 115,39 |
| Serviço                                                                                   |                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0841                                                                                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO         | SEINFRA | M3   | 0,06000000      | R\$ 441,33     | R\$ 26,48  |
| C2784                                                                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m            | SEINFRA | M3   | 0,10000000      | R\$ 48,92      | R\$ 4,89   |
| C1405                                                                                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2   | 0,40000000      | R\$ 124,74     | R\$ 49,90  |
|                                                                                           |                                                             |         |      | TOTAL Serviço:  |                | R\$ 81,27  |

VALOR: R\$ 196,66

**14.1. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

| Material                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 41,72      | R\$ 41,72 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000   | R\$ 0,29       | R\$ 0,08  |
| TOTAL Material:                   |         |      |              |                | R\$ 41,80 |
| Mão de Obra                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 19,10      | R\$ 9,55  |
| I2320 ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 23,48      | R\$ 11,74 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |              |                | R\$ 21,29 |
| VALOR:                            |         |      |              |                | R\$ 63,09 |

**14.2. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 6,60       | R\$ 6,60   |
| TOTAL Material:                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 6,60   |
| Serviço                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 275,45     | R\$ 275,45 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                      |        |      |              |                | R\$ 275,45 |
| VALOR:                                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 282,05 |

**14.3. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01920000   | R\$ 12,57      | R\$ 0,24   |
| 00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 262,24     | R\$ 262,24 |
| TOTAL Material:                                                                  |        |      |              |                | R\$ 262,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,92490000   | R\$ 21,52      | R\$ 19,90  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,92490000   | R\$ 25,57      | R\$ 23,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                   |        |      |              |                | R\$ 43,55  |
| VALOR:                                                                           |        |      |              |                | R\$ 306,03 |

**14.4. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 11,18      | R\$ 11,18  |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 455,59     | R\$ 455,59 |
| TOTAL Serviço:                                                                                        |        |      |              |                | R\$ 466,77 |
| VALOR:                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 466,77 |

**14.5. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,60               | R\$ 6,60          |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                              | SINAPI | UN   | 0,03650000  | R\$ 3,41               | R\$ 0,12          |
| 00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 342,57             | R\$ 342,57        |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 14,69              | R\$ 29,38         |
| 00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 225,74             | R\$ 225,74        |
|                                                                                                                                              |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 604,41</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00900000  | R\$ 25,57                                             | R\$ 25,80         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,31790000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 6,81          |
|                                                                    |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 32,61</b>  |
|                                                                    |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 637,02</b> |

**14.6. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 00010425 LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSÕES *40 X 30* CM                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 89,08              | R\$ 89,08         |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 14,69              | R\$ 29,38         |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,03040000  | R\$ 104,39             | R\$ 3,17          |
|                                                                                                                                              |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 121,63</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38700000  | R\$ 25,57                                             | R\$ 9,90          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,18860000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 4,04          |
|                                                                    |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 13,94</b>  |
|                                                                    |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 135,57</b> |

**14.7. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 00020269 LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,56              | R\$ 92,56         |
| 00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                            | SINAPI | KG   | 0,52710000  | R\$ 34,15              | R\$ 18,00         |
|                                                                                                         |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 110,56</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84580000  | R\$ 26,20                                             | R\$ 22,16         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,26650000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 5,71          |
|                                                         |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 27,87</b>  |
|                                                         |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 138,43</b> |

**14.8. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|          |                                                                                                           |        |    |            |                        |                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|------------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                    | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,41               | R\$ 0,07         |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 84,37              | R\$ 84,37        |
|          |                                                                                                           |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 84,44</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 25,57                                             | R\$ 2,45         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 0,65         |
|                                         |                                                              |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 3,10</b>  |
|                                         |                                                              |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 87,54</b> |

| 14.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                              |        |      |             |                                                       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                                     |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 00011703                                                                                     | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,98                                             | R\$ 54,98        |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 54,98</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 88267                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 25,57                                             | R\$ 8,09         |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 2,13         |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 10,22</b> |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 65,20</b> |

| 14.10. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                                     |        |      |             |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                                                |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 00036081                                                                                                                                | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 190,04                                            | R\$ 190,04        |
| 00004351                                                                                                                                | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 14,69                                             | R\$ 88,14         |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 278,18</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 88267                                                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 25,57                                             | R\$ 24,25         |
| 88316                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 6,40          |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 30,65</b>  |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 308,83</b> |

| 14.11. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                                     |        |      |             |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                                          |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 00036209                                                                                                                          | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 418,32                                            | R\$ 418,32        |
| 00004351                                                                                                                          | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 9,00000000  | R\$ 14,69                                             | R\$ 132,21        |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 550,53</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                           |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 88267                                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 1,42280000  | R\$ 25,57                                             | R\$ 36,38         |
| 88316                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,44830000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 9,61          |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 45,99</b>  |

|        |               |
|--------|---------------|
| VALOR: | R\$<br>596,52 |
|--------|---------------|

| 14.12. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |              |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 86,57      | R\$ 86,57 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 86,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,31620000   | R\$ 25,57      | R\$ 8,09  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SINAPI | H    | 0,09960000   | R\$ 21,43      | R\$ 2,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 10,22 |
| VALOR:                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 96,79 |

| 14.13. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |              |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 86,57      | R\$ 86,57 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |              |                | R\$ 86,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,31620000   | R\$ 25,57      | R\$ 8,09  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SINAPI | H    | 0,09960000   | R\$ 21,43      | R\$ 2,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 10,22 |
| VALOR:                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 96,79 |

| 14.14. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |              |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 10,94      | R\$ 10,94  |
| 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 669,20     | R\$ 669,20 |
| 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 114,89     | R\$ 114,89 |
| 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   | 1,00000000   | R\$ 78,45      | R\$ 78,45  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 873,48 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 873,48 |

| 14.15. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |              |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 176,93     | R\$ 176,93 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 239,96     | R\$ 239,96 |
| 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 84,68      | R\$ 84,68  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 501,57 |
| VALOR:                                                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 501,57 |

| 14.16. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |              |                                                |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|--|
| Material                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |  |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                | SINAPI | UN   | 0,02100000   | R\$ 3,41                                       | R\$ 0,07   |  |
| 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 146,58                                     | R\$ 146,58 |  |
|                                                                                                                                                |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 146,65 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,16670000   | R\$ 25,57                                      | R\$ 4,26   |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,05250000   | R\$ 21,43                                      | R\$ 1,13   |  |
|                                                                                                                                                |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,39   |  |
|                                                                                                                                                |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 152,04 |  |

  

| 14.17. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |              |                |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|--|
| Serviço                                                                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |  |
| 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 176,93     | R\$ 176,93 |  |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 239,96     | R\$ 239,96 |  |
| 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 84,68      | R\$ 84,68  |  |
|                                                                                                                                                                         |        |      |              | TOTAL Serviço: | R\$ 501,57 |  |
|                                                                                                                                                                         |        |      |              | VALOR:         | R\$ 501,57 |  |

  

| 14.18. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN) |         |      |              |                    |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|------------|--|
| Material                                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total      |  |
| 12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 145,71         | R\$ 145,71 |  |
|                                                                       |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 145,71 |  |
| Mão de Obra                                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário     | Total      |  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 19,10          | R\$ 9,55   |  |
| 12312 ELETRICISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 24,15          | R\$ 12,08  |  |
|                                                                       |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,63  |  |
|                                                                       |         |      |              | VALOR:             | R\$ 167,34 |  |

  

| 14.19. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |              |                                                |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|-----------|--|
| Material                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |  |
| 00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)                      | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 77,30                                      | R\$ 77,30 |  |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                               | SINAPI | UN   | 0,02100000   | R\$ 3,41                                       | R\$ 0,07  |  |
|                                                                                                               |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 80,37 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,44670000   | R\$ 25,57                                      | R\$ 11,42 |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,14070000   | R\$ 21,43                                      | R\$ 3,02  |  |
|                                                                                                               |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,44 |  |
|                                                                                                               |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 94,81 |  |



| 14.20. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |             |                                                |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|--|
| Material                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |  |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,41                                       | R\$ 0,07   |  |
| 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,93                                     | R\$ 164,93 |  |
|                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 165,00 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 25,57                                      | R\$ 2,45   |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 21,43                                      | R\$ 0,65   |  |
|                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,10   |  |
|                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 168,10 |  |

  

| 15.1. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)     |        |      |              |                                                |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|--|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |  |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,61970000   | R\$ 1,78                                       | R\$ 1,10   |  |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,65720000   | R\$ 5,77                                       | R\$ 3,79   |  |
|                                                                                                                                                              |        |      |              | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 4,89   |  |
| Material                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |  |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                          | SINAPI | M3   | 0,76090000   | R\$ 85,22                                      | R\$ 64,84  |  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                  | SINAPI | KG   | 325,15890000 | R\$ 0,73                                       | R\$ 237,37 |  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                               | SINAPI | M3   | 0,59120000   | R\$ 81,66                                      | R\$ 48,28  |  |
|                                                                                                                                                              |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 390,49 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,27680000   | R\$ 21,30                                      | R\$ 27,20  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,02670000   | R\$ 21,43                                      | R\$ 43,43  |  |
|                                                                                                                                                              |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 70,63  |  |
|                                                                                                                                                              |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 428,01 |  |

  

| 15.2. 507340 Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm (m2) |       |      |             |                                |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|------------|--|
| Encargos Complementares                                                                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |  |
| 510550 Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                     | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 3,79                       | R\$ 3,79   |  |
| 510549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                     | ORSE  | h    | 1,20000000  | R\$ 3,88                       | R\$ 4,66   |  |
|                                                                                                                                               |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,45   |  |
| Material                                                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |  |
| I003705 Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                            | ORSE  | m3   | 0,00900000  | R\$ 81,16                      | R\$ 0,73   |  |
| I013795 Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                    | ORSE  | kg   | 2,80000000  | R\$ 0,62                       | R\$ 0,74   |  |
| I06921 Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm            | ORSE  | m2   | 1,00000000  | R\$ 665,46                     | R\$ 665,46 |  |
|                                                                                                                                               |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 666,93 |  |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| I047505     | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 19,13          | R\$ 19,13  |
| I061115     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 1,20000000  | R\$ 13,65          | R\$ 16,38  |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 35,51  |
|             |                             |       |      |             | VALOR:             | R\$ 711,89 |

**15.3. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material                                |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00007700                                | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 19,47                                      | R\$ 20,23 |
|                                         |                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 20,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 21,52                                      | R\$ 6,39  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 25,57                                      | R\$ 7,59  |
|                                         |                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,98 |
|                                         |                                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 34,21 |

**15.4. 92693 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 12,57                                      | R\$ 0,10  |
| 00007307                                | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00200000  | R\$ 31,11                                      | R\$ 0,06  |
| 00003908                                | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,49                                       | R\$ 5,49  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5,65  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17300000  | R\$ 21,52                                      | R\$ 3,72  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17300000  | R\$ 25,57                                      | R\$ 4,42  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,14  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 13,79 |

**15.5. 00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= \*0,25\* MM (M)**

| Material |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00039634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 6,64        | R\$ 6,64 |
|          |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,64 |
|          |                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:          | R\$ 6,64 |

**15.6. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | R\$ 67,83       | R\$ 1,22 |
| I0280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,02300000  | R\$ 81,57       | R\$ 1,88 |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,79600000  | R\$ 0,58        | R\$ 0,52 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,62 |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |

|       |          |         |   |            |                           |                  |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,16                 | R\$ 2,90         |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39000000 | R\$ 18,46                 | R\$ 7,20         |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 10,10</b> |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 17,72</b> |

| 15.7. S09848 Regulador de gás RP-21 com manômetro (un) |                                            |       |      |             |                                       |                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| Encargos Complementares                                |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |
| S10554                                                 | Encargos Complementares - Encanador        | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 3,82                              | R\$ 1,91          |
|                                                        |                                            |       |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 1,91</b>   |
| Material                                               |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |
| I10276                                                 | Regulador de gás RP-21 com manômetro       | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 318,03                            | R\$ 318,03        |
|                                                        |                                            |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                | <b>R\$ 318,03</b> |
| Mão de Obra                                            |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |
| I026965                                                | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 19,13                             | R\$ 9,57          |
|                                                        |                                            |       |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>R\$ 9,57</b>   |
|                                                        |                                            |       |      |             | <b>VALOR:</b>                         | <b>R\$ 329,51</b> |

| 15.8. S10881 Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás) (un) |                                            |       |      |             |                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------|------------------|
| Encargos Complementares                                                  |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL            |
| S10554                                                                   | Encargos Complementares - Encanador        | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 3,82                              | R\$ 1,91         |
| S10549                                                                   | Encargos Complementares - Servente         | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 3,88                              | R\$ 1,94         |
|                                                                          |                                            |       |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 3,85</b>  |
| Material                                                                 |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL            |
| I11827                                                                   | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h      | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 45,45                             | R\$ 45,45        |
|                                                                          |                                            |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                | <b>R\$ 45,45</b> |
| Mão de Obra                                                              |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL            |
| I026965                                                                  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 19,13                             | R\$ 9,57         |
| I061115                                                                  | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 13,65                             | R\$ 6,83         |
|                                                                          |                                            |       |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>R\$ 16,40</b> |
|                                                                          |                                            |       |      |             | <b>VALOR:</b>                         | <b>R\$ 68,70</b> |

| 15.9. SBC 056810 ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA (un) |                                                          |       |      |             |                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|---------------------|
| Serviço                                                                        |                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL               |
| SBC 056810                                                                     | ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA |       | un   | 1,00000000  | R\$ 2.855,58          | R\$ 2.855,58        |
|                                                                                |                                                          |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 2.855,58</b> |
|                                                                                |                                                          |       |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 2.855,58</b> |

| 15.10. S13828 Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (un) |                                                                      |       |      |             |                        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------|------------------|
| Material                                                                                |                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
| I12224                                                                                  | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm | ORSE  | Un   | 1,00000000  | R\$ 27,20              | R\$ 27,20        |
|                                                                                         |                                                                      |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 27,20</b> |
|                                                                                         |                                                                      |       |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 27,20</b> |

| 16.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN) |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Material                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 0,56       | R\$ 1,12   |
| 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 186,67     | R\$ 186,67 |
| TOTAL Material:                                                                                                                            |        |      |              |                | R\$ 187,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000   | R\$ 21,52      | R\$ 9,84   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000   | R\$ 25,57      | R\$ 11,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 21,54  |
| VALOR:                                                                         |        |      |              |                | R\$ 209,33 |

| 16.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |        |      |              |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                           | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 10,19      | R\$ 10,19 |
| TOTAL Material:                                                                                                          |        |      |              |                | R\$ 10,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,05515620   | R\$ 22,49      | R\$ 1,24  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,17650000   | R\$ 26,64      | R\$ 4,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                           |        |      |              |                | R\$ 5,94  |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |              |                | R\$ 16,13 |

| 16.3. S13580 Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (un) |       |      |              |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                                                                        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                      | ORSE  | h    | 0,20000000   | R\$ 3,88       | R\$ 0,78  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 0,78  |
| Material                                                                                                                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I14313 Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente            | ORSE  | un   | 1,00000000   | R\$ 8,16       | R\$ 8,16  |
| TOTAL Material:                                                                                                                |       |      |              |                | R\$ 8,16  |
| Mão de Obra                                                                                                                    | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| I06111S Servente de obras (horista)                                                                                            | ORSE  | h    | 0,20000000   | R\$ 13,65      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                             |       |      |              |                | R\$ 2,73  |
| VALOR:                                                                                                                         |       |      |              |                | R\$ 10,67 |

| 16.4. S11688 Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (m2)                                             |       |      |              |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                                                                                                        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                      | ORSE  | h    | 0,03300000   | R\$ 3,88       | R\$ 0,13 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                                                                 |       |      |              |                | R\$ 0,13 |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                      | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| S05894S Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - chp diurno. af_06/2014 | ORSE  | chp  | 0,03300000   | R\$ 179,97     | R\$ 5,94 |
| S95133S Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - chp diurno. af_07/2016                                                                 | ORSE  | chp  | 0,03300000   | R\$ 173,56     | R\$ 5,73 |

|                    |                                                                   |       |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 11,67 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------|----------------|-----------|
| Material           |                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I053185            | Diluyente aguarras                                                | ORSE  | l    | 0,13000000                       | R\$ 22,37      | R\$ 2,91  |
| I01612             | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura                       | ORSE  | kg   | 0,50000000                       | R\$ 11,49      | R\$ 5,75  |
| I02216             | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | ORSE  | l    | 0,63000000                       | R\$ 15,70      | R\$ 9,89  |
| TOTAL Material:    |                                                                   |       |      |                                  |                | R\$ 18,55 |
| Mão de Obra        |                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I061115            | Servente de obras (horista)                                       | ORSE  | h    | 0,03300000                       | R\$ 13,65      | R\$ 0,45  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                   |       |      |                                  |                | R\$ 0,45  |
| VALOR:             |                                                                   |       |      |                                  |                | R\$ 30,80 |

| <b>16.5. S10602 Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica (m2)</b> |                                                             |       |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                                                                         |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10553                                                                                                                          | Encargos Complementares - Pintor                            | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 3,96       | R\$ 1,98  |
| S10549                                                                                                                          | Encargos Complementares - Servente                          | ORSE  | h    | 0,33000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,28  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                  |                                                             |       |      |             |                | R\$ 3,26  |
| Material                                                                                                                        |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I11269                                                                                                                          | Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrílica | ORSE  | l    | 0,35000000  | R\$ 15,70      | R\$ 5,50  |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |                                                             |       |      |             |                | R\$ 5,50  |
| Mão de Obra                                                                                                                     |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I047835                                                                                                                         | Pintor (horista)                                            | ORSE  | h    | 0,50000000  | R\$ 19,13      | R\$ 9,57  |
| I061115                                                                                                                         | Servente de obras (horista)                                 | ORSE  | h    | 0,33000000  | R\$ 13,65      | R\$ 4,50  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                              |                                                             |       |      |             |                | R\$ 14,07 |
| VALOR:                                                                                                                          |                                                             |       |      |             |                | R\$ 22,83 |

| <b>17.1.1. 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 (UN)</b> |                                                                                                                                                                |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00013393                                                                                                                                                                                             | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 254,89     | R\$ 254,89 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 254,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,48110000  | R\$ 22,49      | R\$ 10,82  |
| 88264                                                                                                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,48110000  | R\$ 26,64      | R\$ 12,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 23,64  |
| Serviço                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 87367                                                                                                                                                                                                | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | R\$ 641,28     | R\$ 7,50   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 7,50   |
| VALOR:                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 286,03 |

| <b>17.1.2. 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 (UN)</b> |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                                             |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                                |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 00013395                                       | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 357,20 | R\$ 357,20 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 357,20 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H  | 0,53350000 | R\$ 22,49  | R\$ 12,00  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H  | 0,53350000 | R\$ 26,64  | R\$ 14,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 26,21  |
| <b>Serviço</b>                                 |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
| 87367                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01340000 | R\$ 641,28 | R\$ 8,59   |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 8,59   |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 392,00 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| <b>17.1.3. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b> |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
| <b>Material</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
| 00039808                                                                                                                | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                      | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 86,75  | R\$ 86,75  |
| TOTAL Material:                                                                                                         |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 86,75  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                          |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
| 88247                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H  | 0,39470000 | R\$ 22,49  | R\$ 8,88   |
| 88264                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H  | 0,39470000 | R\$ 26,64  | R\$ 10,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                          |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 19,39  |
| <b>Serviço</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
| 87367                                                                                                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00860000 | R\$ 641,28 | R\$ 5,52   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                          |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 5,52   |
| VALOR:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 111,66 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>17.1.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b> |                                                                                                                |        |    |            |           |           |
| <b>Material</b>                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            |           |           |
| 00034653                                                                                                                | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,59  | R\$ 6,59  |
| 00001570                                                                                                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,84  | R\$ 0,84  |
| TOTAL Material:                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            |           | R\$ 7,43  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                          |                                                                                                                |        |    |            |           |           |
| 88247                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H  | 0,03520000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,79  |
| 88264                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H  | 0,03520000 | R\$ 26,64 | R\$ 9,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                          |                                                                                                                |        |    |            |           | R\$ 17,73 |
| VALOR:                                                                                                                  |                                                                                                                |        |    |            |           | R\$ 25,16 |

|                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>17.1.5. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b> |  |  |  |  |  |  |
| <b>Material</b>                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |

|          |                                                                                                              |        |    |            |          |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,59 | R\$ 6,59 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |

TOTAL Material: R\$ 7,69

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 22,49      | R\$ 1,49  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 26,64      | R\$ 1,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,26  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,95 |

**17.1.6. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,59       | R\$ 6,59 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,31       | R\$ 1,31 |

TOTAL Material: R\$ 7,90

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09110000  | R\$ 22,49      | R\$ 2,05  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09110000  | R\$ 26,64      | R\$ 2,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,48  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 12,38 |

**17.1.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

| Material |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 108,62     | R\$ 108,62 |

TOTAL Material: R\$ 108,62

VALOR: R\$ 108,62

**17.1.8. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,79      | R\$ 37,79 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 1,68  |

TOTAL Material: R\$ 39,47

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07030000  | R\$ 22,49      | R\$ 1,58  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07030000  | R\$ 26,64      | R\$ 1,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,45  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 42,92 |

**17.1.9. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|          |                                                                                                                |        |    |            |           |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00034616 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 37,79 | R\$ 37,79 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,84  | R\$ 1,68  |

TOTAL Material: R\$ 39,47

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07030000  | R\$ 22,49      | R\$ 1,58  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07030000  | R\$ 26,64      | R\$ 1,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,45  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 42,92 |

**17.1.10. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034623        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,20      | R\$ 37,20 |
| 00001574        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,42       | R\$ 2,84  |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 40,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27050000  | R\$ 22,49      | R\$ 6,08  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27050000  | R\$ 26,64      | R\$ 7,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,29 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 53,33 |

**17.1.11. 93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034623        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,20      | R\$ 37,20 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,69       | R\$ 3,38  |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 40,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37840000  | R\$ 22,49      | R\$ 8,51  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37840000  | R\$ 26,64      | R\$ 10,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,59 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 59,17 |

**17.1.12. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002391        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 252,53     | R\$ 252,53 |
| 00001578        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 4,57       | R\$ 13,71  |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 266,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 22,49      | R\$ 29,76 |

|                                                |                                         |        |   |            |           |            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 26,64 | R\$ 35,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |   |            |           | R\$ 65,01  |
| VALOR:                                         |                                         |        |   |            |           | R\$ 331,25 |

| 17.2.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |        |      |             |                |          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                            | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 2,16       | R\$ 2,20 |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 2,20 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 22,49      | R\$ 3,01 |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 26,64      | R\$ 3,57 |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 6,58 |  |
| VALOR:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 8,78 |  |

| 17.2.2. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |        |      |             |                |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                          | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 3,69       | R\$ 3,75  |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 3,75  |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,14900000  | R\$ 22,49      | R\$ 3,35  |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,14900000  | R\$ 26,64      | R\$ 3,97  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 7,32  |  |
| VALOR:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 11,07 |  |

| 17.2.3. 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 (M) |        |      |             |                |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA                                                                                                       | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 9,38       | R\$ 10,32 |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 10,32 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 22,49      | R\$ 2,52  |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 26,64      | R\$ 2,99  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 5,51  |  |
| VALOR:                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 15,83 |  |

| 17.2.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) |        |      |             |                |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA                                                                                                       | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 15,33      | R\$ 16,86 |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 16,86 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,12900000  | R\$ 22,49      | R\$ 2,90  |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,12900000  | R\$ 26,64      | R\$ 3,44  |  |

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,34         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 23,20</b> |

**17.2.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00002686 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 28,05      | R\$ 30,86        |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | R\$ 30,86        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17100000  | R\$ 22,49      | R\$ 3,85         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,17100000  | R\$ 26,64      | R\$ 4,56         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 8,41         |
| <b>VALOR:</b>                                               |        |      |             |                | <b>R\$ 39,27</b> |

**17.2.6. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                | SINAPI | UN   | 0,01900000  | R\$ 12,57      | R\$ 0,24         |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                     | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 31,11      | R\$ 0,16         |
| 00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,78      | R\$ 20,78        |
| TOTAL Material:                                                                |        |      |             |                | R\$ 21,18        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 21,52      | R\$ 7,25         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 25,57      | R\$ 8,62         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 15,87        |
| <b>VALOR:</b>                                                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 37,05</b> |

**17.2.7. 92693 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 12,57      | R\$ 0,10         |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                     | SINAPI | L    | 0,00200000  | R\$ 31,11      | R\$ 0,06         |
| 00003908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,49       | R\$ 5,49         |
| TOTAL Material:                                                                |        |      |             |                | R\$ 5,65         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17300000  | R\$ 21,52      | R\$ 3,72         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17300000  | R\$ 25,57      | R\$ 4,42         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 8,14         |
| <b>VALOR:</b>                                                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 13,79</b> |

**17.2.8. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

| Material                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 73,95      | R\$ 73,95 |

|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 73,95  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 19,10      | R\$ 38,20  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000         | R\$ 24,15      | R\$ 48,30  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 86,50  |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 160,45 |

| <b>17.2.9. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b> |                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                    |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001873                                                                                                                                    | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                  | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,99       | R\$ 3,99  |
|                                                                                                                                             |                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 3,99  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                     |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,16900000                                     | R\$ 22,49      | R\$ 3,80  |
| 88264                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 0,16900000                                     | R\$ 26,64      | R\$ 4,50  |
|                                                                                                                                             |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,30  |
| Serviço                                                                                                                                     |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88629                                                                                                                                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000                                     | R\$ 627,41     | R\$ 0,75  |
|                                                                                                                                             |                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 0,75  |
|                                                                                                                                             |                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,04 |

| <b>17.2.10. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b> |                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001872                                                                                                                                     | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                  | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 2,00       | R\$ 2,00  |
|                                                                                                                                              |                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2,00  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,16400000                                     | R\$ 22,49      | R\$ 3,69  |
| 88264                                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 0,16400000                                     | R\$ 26,64      | R\$ 4,37  |
|                                                                                                                                              |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,06  |
| Serviço                                                                                                                                      |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88629                                                                                                                                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000                                     | R\$ 627,41     | R\$ 0,56  |
|                                                                                                                                              |                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 0,56  |
|                                                                                                                                              |                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 10,62 |

| <b>17.2.11. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b> |                                                                                        |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                           |                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001871                                                                                                           | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,59       | R\$ 3,59  |
|                                                                                                                    |                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 3,59  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,22200000                                     | R\$ 22,49      | R\$ 4,99  |
| 88264                                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,22200000                                     | R\$ 26,64      | R\$ 5,91  |
|                                                                                                                    |                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,90 |

VALOR: R\$ 14,49

**17.2.12. C0671 CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)**

| Material           |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10458              | CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 60,37      | R\$ 60,37 |
| TOTAL Material:    |                                             |         |      |             |                | R\$ 60,37 |
| Mão de Obra        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 19,10      | R\$ 3,25  |
| 12312              | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 24,15      | R\$ 4,11  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |      |             |                | R\$ 7,36  |
| VALOR:             |                                             |         |      |             |                | R\$ 67,73 |

**17.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                       |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001013                                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,25       | R\$ 1,55 |
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,22       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 22,49      | R\$ 0,52 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 26,64      | R\$ 0,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,13 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,71 |

**17.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                       |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014                                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,98       | R\$ 2,46 |
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,22       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 22,49      | R\$ 0,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 26,64      | R\$ 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,42 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,91 |

**17.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000981                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 3,29       | R\$ 4,09 |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,22       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 4,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|                                         |                                                                                                                        |        |      |             |                |          |

|       |                                                     |        |   |            |                                                |          |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 22,49                                      | R\$ 0,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 26,64                                      | R\$ 1,04 |
|       |                                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,92 |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 6,04 |

| 17.3.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                        |        |              |                |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                                                        | Fonte                                                                                                                  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |          |
| 0000982                                                                                                                                         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M            | 1,24340000     | R\$ 4,72                                       | R\$ 5,87 |
| 00021127                                                                                                                                        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN           | 0,00940000     | R\$ 3,22                                       | R\$ 0,03 |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |        |              |                | TOTAL Material:                                | R\$ 5,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                         |                                                                                                                        |        |              |                |                                                |          |
| Material                                                                                                                                        | Fonte                                                                                                                  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |          |
| 88247                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H            | 0,05100000     | R\$ 22,49                                      | R\$ 1,15 |
| 88264                                                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H            | 0,05100000     | R\$ 26,64                                      | R\$ 1,36 |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |        |              |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,51 |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |        |              |                | VALOR:                                         | R\$ 8,41 |

| 17.3.5. 92987 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                         |        |              |                |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                  | Fonte                                                                                                                   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 00039234                                                                                                                                  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 | SINAPI | M            | 1,01500000     | R\$ 40,99                                      | R\$ 41,60 |
| 00021127                                                                                                                                  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN           | 0,00900000     | R\$ 3,22                                       | R\$ 0,03  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                         |        |              |                | TOTAL Material:                                | R\$ 41,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   |                                                                                                                         |        |              |                |                                                |           |
| Material                                                                                                                                  | Fonte                                                                                                                   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 88247                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H            | 0,08700000     | R\$ 22,49                                      | R\$ 1,96  |
| 88264                                                                                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H            | 0,08700000     | R\$ 26,64                                      | R\$ 2,32  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                         |        |              |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,28  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                         |        |              |                | VALOR:                                         | R\$ 45,91 |

| 17.3.6. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) |                                                                                                                                                            |        |              |                |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                         | Fonte                                                                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 00000998                                                                                                                                                                         | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M            | 1,01500000     | R\$ 80,69                                      | R\$ 81,90 |
| 00021127                                                                                                                                                                         | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN           | 0,00900000     | R\$ 3,22                                       | R\$ 0,03  |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |        |              |                | TOTAL Material:                                | R\$ 81,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |        |              |                |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                         | Fonte                                                                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total                                          |           |
| 88247                                                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H            | 0,12280000     | R\$ 22,49                                      | R\$ 2,76  |
| 88264                                                                                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H            | 0,12280000     | R\$ 26,64                                      | R\$ 3,27  |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |        |              |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,03  |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |        |              |                | VALOR:                                         | R\$ 87,96 |

| 17.3.7. S03793 Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,50mm², 450/ 750v / 70°C (m) |                                                       |       |      |                                |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                            |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                                                                             | Encargos Complementares - Eletricista                 | ORSE  | h    | 0,13000000                     | R\$ 3,75       | R\$ 0,49 |
| S10549                                                                             | Encargos Complementares - Servente                    | ORSE  | h    | 0,13000000                     | R\$ 3,88       | R\$ 0,50 |
|                                                                                    |                                                       |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 0,99 |
| Material                                                                           |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02990                                                                             | Cabo cobre flexível, isolado, 0,5mm2 - 450/750V / 70º | ORSE  | m    | 1,02000000                     | R\$ 0,98       | R\$ 1,00 |
|                                                                                    |                                                       |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 1,00 |
| Mão de Obra                                                                        |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I024365                                                                            | Eletricista (horista)                                 | ORSE  | h    | 0,13000000                     | R\$ 19,13      | R\$ 2,49 |
| I061115                                                                            | Servente de obras (horista)                           | ORSE  | h    | 0,13000000                     | R\$ 13,65      | R\$ 1,77 |
|                                                                                    |                                                       |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 4,26 |
|                                                                                    |                                                       |       |      | VALOR:                         |                | R\$ 6,25 |

| 17.4.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                             |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946                                                                                                                               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 9,80       | R\$ 9,80  |
| 91998                                                                                                                               | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 18,11      | R\$ 18,11 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 27,91 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | VALOR:         |                | R\$ 27,91 |

| 17.4.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                             |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946                                                                                                                               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 9,80       | R\$ 9,80  |
| 91999                                                                                                                               | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 19,84      | R\$ 19,84 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 29,64 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | VALOR:         |                | R\$ 29,64 |

| 17.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91952                                                                                                                          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 16,86      | R\$ 16,86 |
| 91946                                                                                                                          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 9,80       | R\$ 9,80  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 26,66 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                    |        |      | VALOR:         |                | R\$ 26,66 |

| 17.4.4. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                         |                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91958                                                                                                                           | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,67      | R\$ 30,67 |



|       |                                                                                                                                    |        |    |            |                |           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,80       | R\$ 9,80  |
|       |                                                                                                                                    |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 40,47 |
|       |                                                                                                                                    |        |    |            | VALOR:         | R\$ 40,47 |

| 17.4.5. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                         |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91966                                                                                                                           | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,48      | R\$ 44,48 |
| 91946                                                                                                                           | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,80       | R\$ 9,80  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 54,28 |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:         | R\$ 54,28 |

| 17.4.6. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN) |                                  |         |      |             |                    |           |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material                                            |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I1921                                               | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,21           | R\$ 6,21  |
|                                                     |                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,21  |
| Mão de Obra                                         |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,10          | R\$ 2,87  |
| I2312                                               | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,15          | R\$ 3,62  |
|                                                     |                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,49  |
|                                                     |                                  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 12,70 |

| 17.4.7. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN) |                                             |         |      |             |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                     |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I1371                                                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,95          | R\$ 65,95  |
|                                                              |                                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 65,95  |
| Mão de Obra                                                  |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 19,10          | R\$ 21,01  |
| I2312                                                        | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,15          | R\$ 26,57  |
|                                                              |                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,58  |
|                                                              |                                             |         |      |             | VALOR:             | R\$ 113,53 |

| 17.4.8. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN) |                                             |         |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                       |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I1370                                                          | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,52          | R\$ 52,52  |
|                                                                |                                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 52,52  |
| Mão de Obra                                                    |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 19,10          | R\$ 21,01  |
| I2312                                                          | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,15          | R\$ 26,57  |
|                                                                |                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,58  |
|                                                                |                                             |         |      |             | VALOR:             | R\$ 100,10 |

| 17.4.9. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,56      | R\$ 35,56 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,80       | R\$ 9,80  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 45,36 |
| VALOR:                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 45,36 |

| 18.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)                                               |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 114,25     | R\$ 114,25 |
| TOTAL Material:                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 114,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,13460000  | R\$ 22,49      | R\$ 3,03   |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 0,13460000  | R\$ 26,64      | R\$ 3,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 6,62   |
| VALOR:                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 120,87 |

| 18.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M) |         |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 3,66       | R\$ 3,66  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 3,66  |
| Mão de Obra                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 19,10      | R\$ 3,25  |
| 12312 ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 24,15      | R\$ 4,11  |
| TOTAL Mão de Obra:                            |         |      |             |                | R\$ 7,36  |
| VALOR:                                        |         |      |             |                | R\$ 11,02 |

| 18.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)            |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,16       | R\$ 1,16  |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,50       | R\$ 0,50  |
| 00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,66       | R\$ 6,66  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 8,32  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 22,49      | R\$ 6,99  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 26,64      | R\$ 8,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 15,26 |
| VALOR:                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 23,58 |

| 18.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN) |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Material                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,02      | R\$ 56,02 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 56,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 22,49      | R\$ 5,59  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 26,64      | R\$ 6,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                |        |      |             |                | R\$ 12,21 |
| VALOR:                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 68,23 |

| 18.5. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (un)  |       |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares                                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista                                                                        | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 3,75       | R\$ 1,13   |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                                                           | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 3,88       | R\$ 1,16   |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                      |       |      |             |                | R\$ 2,29   |
| Material                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I09326 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 285,42     | R\$ 285,42 |
| TOTAL Material:                                                                                                     |       |      |             |                | R\$ 285,42 |
| Mão de Obra                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I024365 Eletricista (horista)                                                                                       | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 19,13      | R\$ 5,74   |
| I061115 Servente de obras (horista)                                                                                 | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 13,65      | R\$ 4,10   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                  |       |      |             |                | R\$ 9,84   |
| VALOR:                                                                                                              |       |      |             |                | R\$ 297,55 |

| 18.6. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)          |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                 | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 32,79      | R\$ 34,43 |
| TOTAL Material:                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 34,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 22,49      | R\$ 5,59  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 26,64      | R\$ 6,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                             |        |      |             |                | R\$ 12,21 |
| Serviço                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN   | 0,66670000  | R\$ 23,58      | R\$ 15,72 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 15,72 |
| VALOR:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 62,36 |

| 18.7. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M) |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                        | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 46,71      | R\$ 49,05 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 49,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|                |                                                                                                                      |              |             |                    |                                                       |                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI       | H           | 0,31890000         | R\$ 22,49                                             | R\$ 7,17         |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI       | H           | 0,31890000         | R\$ 26,64                                             | R\$ 8,50         |
|                |                                                                                                                      |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 15,67</b> |
|                |                                                                                                                      |              |             |                    |                                                       |                  |
| <b>Serviço</b> |                                                                                                                      | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                                 | <b>Total</b>     |
| 98463          | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI       | UN          | 0,66670000         | R\$ 23,58                                             | R\$ 15,72        |
|                |                                                                                                                      |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>R\$ 15,72</b> |
|                |                                                                                                                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 80,44</b> |

**18.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

|                                                |                                                                                                          |              |             |                    |                                                       |                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Material</b>                                |                                                                                                          | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                                 | <b>Total</b>     |
| 0003463                                        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 36,60                                             | R\$ 36,60        |
|                                                |                                                                                                          |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 36,60</b> |
|                                                |                                                                                                          |              |             |                    |                                                       |                  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                          | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                                 | <b>Total</b>     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI       | H           | 0,13840000         | R\$ 26,33                                             | R\$ 3,64         |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI       | H           | 0,10880000         | R\$ 21,43                                             | R\$ 2,33         |
|                                                |                                                                                                          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 5,97</b>  |
|                                                |                                                                                                          |              |             |                    |                                                       |                  |
| <b>Serviço</b>                                 |                                                                                                          | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                                 | <b>Total</b>     |
| 101618                                         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI       | M3          | 0,01410000         | R\$ 216,22                                            | R\$ 3,05         |
|                                                |                                                                                                          |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>R\$ 3,05</b>  |
|                                                |                                                                                                          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 45,62</b> |

**18.9. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

|                    |                               |              |             |                    |                           |                  |
|--------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Material</b>    |                               | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>     | <b>Total</b>     |
| 12076              | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 4,44                  | R\$ 4,44         |
|                    |                               |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,44</b>  |
|                    |                               |              |             |                    |                           |                  |
| <b>Mão de Obra</b> |                               | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>     | <b>Total</b>     |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | R\$ 19,10                 | R\$ 3,82         |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | R\$ 24,15                 | R\$ 4,83         |
|                    |                               |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 8,65</b>  |
|                    |                               |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 13,09</b> |

**19.1.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

|                    |                                       |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                                       | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>     | <b>Total</b>      |
| 10108              | AREIA GROSSA                          | SEINFRA      | M3          | 0,00800000         | R\$ 97,05                 | R\$ 0,78          |
| 17893              | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | R\$ 278,04                | R\$ 278,04        |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA      | KG          | 3,20000000         | R\$ 0,58                  | R\$ 1,86          |
|                    |                                       |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 280,68</b> |
|                    |                                       |              |             |                    |                           |                   |
| <b>Mão de Obra</b> |                                       | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>     | <b>Total</b>      |
| 12391              | PEDREIRO                              | SEINFRA      | H           | 1,20000000         | R\$ 24,16                 | R\$ 28,99         |
| 12543              | SERVEnte                              | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | R\$ 18,46                 | R\$ 36,92         |
|                    |                                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 65,91</b>  |

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$</b><br><b>346,59</b> |
|---------------|-----------------------------|

| 19.1.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) |         |      |              |                           |                   |  |
|---------------------------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-------------------|--|
| Material                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total             |  |
| I0108 AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00800000   | R\$ 97,05                 | R\$ 0,78          |  |
| I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm       | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 278,04                | R\$ 278,04        |  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 3,20000000   | R\$ 0,58                  | R\$ 1,86          |  |
|                                                   |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 280,68</b> |  |
| Mão de Obra                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total             |  |
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000   | R\$ 24,16                 | R\$ 28,99         |  |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 18,46                 | R\$ 36,92         |  |
|                                                   |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 65,91</b>  |  |
|                                                   |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 346,59</b> |  |

| 19.1.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)                        |         |      |              |                           |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|------------------|--|
| Material                                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total            |  |
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 61,55                 | R\$ 61,55        |  |
|                                                                       |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 61,55</b> |  |
| Mão de Obra                                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total            |  |
| I2391 PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 24,16                 | R\$ 12,08        |  |
| I2543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,25000000   | R\$ 18,46                 | R\$ 4,62         |  |
|                                                                       |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,70</b> |  |
| Serviço                                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total            |  |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000   | R\$ 620,74                | R\$ 233          |  |
|                                                                       |         |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 233</b>   |  |
|                                                                       |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 80,58</b> |  |

| 19.1.4. C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2) |         |      |              |                           |                   |  |
|-------------------------------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-------------------|--|
| Material                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total             |  |
| I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA                     | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 13,50                 | R\$ 54,00         |  |
| I1159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 1,83                  | R\$ 1,83          |  |
| I1192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO       | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 41,00                 | R\$ 41,00         |  |
|                                                       |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 96,83</b>  |  |
| Mão de Obra                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total             |  |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H    | 0,90000000   | R\$ 19,10                 | R\$ 17,19         |  |
| I0498 CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,90000000   | R\$ 24,16                 | R\$ 21,74         |  |
| I2391 PEDREIRO                                        | SEINFRA | H    | 0,80000000   | R\$ 24,16                 | R\$ 19,33         |  |
| I2543 SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,80000000   | R\$ 18,46                 | R\$ 14,77         |  |
|                                                       |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 73,03</b>  |  |
|                                                       |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 169,86</b> |  |

| 19.1.5. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2) |         |      |              |                |           |  |
|----------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|--|
| Material                                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |  |
| I0197 BARROTE DE 2"x2"                                   | SEINFRA | M    | 3,23000000   | R\$ 5,59       | R\$ 18,06 |  |

|                    |                                                      |         |    |            |                           |                   |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|-------------------|
| I2410              | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07690000 | R\$ 11,52                 | R\$ 0,89          |
| I2462              | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm       | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 90,96                 | R\$ 90,96         |
|                    |                                                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 109,91</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                      |         |    |            |                           |                   |
| I0037              | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H  | 0,92300000 | R\$ 19,10                 | R\$ 17,63         |
| I0498              | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  | 0,92300000 | R\$ 24,16                 | R\$ 22,30         |
|                    |                                                      |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 39,93</b>  |
|                    |                                                      |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 149,84</b> |

|                                                                           |                                                      |               |             |                    |                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| <b>19.2.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)</b> |                                                      |               |             |                    |                                         |                     |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                                          |                                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| I0749                                                                     | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                               | SEINFRA       | H           | 0,85000000         | R\$ 0,10                                | R\$ 0,09            |
|                                                                           |                                                      |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 0,09</b>     |
| <b>Material</b>                                                           |                                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| I0163                                                                     | AÇO CA-50                                            | SEINFRA       | KG          | 33,50000000        | R\$ 5,76                                | R\$ 192,96          |
| I0103                                                                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA       | KG          | 0,59000000         | R\$ 13,42                               | R\$ 7,92            |
| I0108                                                                     | AREIA GROSSA                                         | SEINFRA       | M3          | 0,50000000         | R\$ 97,05                               | R\$ 48,53           |
| I0280                                                                     | BRITA                                                | SEINFRA       | M3          | 0,16000000         | R\$ 81,57                               | R\$ 13,05           |
| I0441                                                                     | CAL HIDRATADA                                        | SEINFRA       | KG          | 7,28000000         | R\$ 0,78                                | R\$ 5,68            |
| I0526                                                                     | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA       | M2          | 3,30000000         | R\$ 56,52                               | R\$ 186,52          |
| I0805                                                                     | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA       | KG          | 112,00000000       | R\$ 0,58                                | R\$ 64,96           |
| I0965                                                                     | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA       | L           | 1,80000000         | R\$ 6,86                                | R\$ 12,35           |
| I1061                                                                     | ELETRODOS                                            | SEINFRA       | KG          | 0,85000000         | R\$ 26,33                               | R\$ 22,38           |
| I1100                                                                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA       | L           | 1,10000000         | R\$ 25,87                               | R\$ 28,46           |
| I1332                                                                     | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       | SEINFRA       | M2          | 4,35000000         | R\$ 59,17                               | R\$ 257,39          |
| I1346                                                                     | LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA       | UN          | 2,10000000         | R\$ 1,74                                | R\$ 3,65            |
| I1605                                                                     | PEDRISCO                                             | SEINFRA       | M3          | 0,38000000         | R\$ 81,57                               | R\$ 31,00           |
| I1728                                                                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA       | KG          | 0,45000000         | R\$ 11,52                               | R\$ 5,18            |
| I1846                                                                     | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA       | M           | 2,25000000         | R\$ 4,91                                | R\$ 11,05           |
| I2172                                                                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')                | SEINFRA       | M           | 11,00000000        | R\$ 73,38                               | R\$ 807,18          |
| I2173                                                                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                    | SEINFRA       | M           | 10,50000000        | R\$ 98,76                               | R\$ 1036,98         |
| I2293                                                                     | ZARCÃO                                               | SEINFRA       | L           | 0,85000000         | R\$ 23,38                               | R\$ 19,87           |
|                                                                           |                                                      |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 3.759,11</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                        |                                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                   | <b>TOTAL</b>        |
| I0040                                                                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | SEINFRA       | H           | 2,34000000         | R\$ 19,10                               | R\$ 44,69           |
| I0041                                                                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA       | H           | 3,50000000         | R\$ 19,10                               | R\$ 66,85           |
| I0045                                                                     | AJUDANTE DE PINTOR                                   | SEINFRA       | H           | 3,50000000         | R\$ 19,10                               | R\$ 66,85           |
| I0121                                                                     | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA       | H           | 2,34000000         | R\$ 24,16                               | R\$ 56,53           |
| I0498                                                                     | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA       | H           | 3,50000000         | R\$ 24,16                               | R\$ 84,56           |
| I1328                                                                     | LADRILHISTA                                          | SEINFRA       | H           | 5,50000000         | R\$ 24,16                               | R\$ 132,88          |
| I2391                                                                     | PEDREIRO                                             | SEINFRA       | H           | 1,91000000         | R\$ 24,16                               | R\$ 46,15           |
| I2543                                                                     | SERVEANTE                                            | SEINFRA       | H           | 12,50000000        | R\$ 18,46                               | R\$ 230,75          |
|                                                                           |                                                      |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 729,26</b>   |
|                                                                           |                                                      |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                           | <b>R\$ 3.488,46</b> |

**19.2.2. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I8648       | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 29,22                 | R\$ 17,53         |
| I8647       | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 25,01                 | R\$ 15,01         |
| I8646       | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 130,02                | R\$ 260,04        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 292,58</b> |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| I1530       | MONTADOR                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,16                 | R\$ 14,50         |
| I2543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,46                 | R\$ 10,15         |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 24,65</b>  |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 317,23</b> |

**19.2.3. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)**

| Material                                |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 00003324                                | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 11,30                                             | R\$ 11,30        |
|                                         |                                        |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 11,30</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 88441                                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02770000  | R\$ 22,21                                             | R\$ 0,62         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13860000  | R\$ 21,43                                             | R\$ 2,97         |
|                                         |                                        |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 3,59</b>  |
|                                         |                                        |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 14,89</b> |

**19.2.4. S11201 Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2" (m2)**

| Encargos Complementares |                                                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 3,79                              | R\$ 3,79          |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 3,88                              | R\$ 3,88          |
|                         |                                                                                                                                               |       |      |             | <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,67</b>   |
| Material                |                                                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |
| I12085                  | Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"                                                             | ORSE  | m2   | 1,00000000  | R\$ 180,78                            | R\$ 180,78        |
|                         |                                                                                                                                               |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                | <b>R\$ 180,78</b> |
| Mão de Obra             |                                                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |
| I04750S                 | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 19,13                             | R\$ 19,13         |
| I06111S                 | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | ORSE  | h    | 1,00000000  | R\$ 13,65                             | R\$ 13,65         |
|                         |                                                                                                                                               |       |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             | <b>R\$ 32,78</b>  |
| Serviço                 |                                                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                        | TOTAL             |
| S01903                  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,03000000  | R\$ 438,13                            | R\$ 13,14         |
|                         |                                                                                                                                               |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>                 | <b>R\$ 13,14</b>  |
|                         |                                                                                                                                               |       |      |             | <b>VALOR:</b>                         | <b>R\$ 236,37</b> |

**19.2.5. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|          |                                                                                                                                            |        |       |            |            |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN    | 4,81660000 | R\$ 0,50   | R\$ 2,41   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000 | R\$ 23,74  | R\$ 162,63 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN    | 0,54730000 | R\$ 623,76 | R\$ 341,38 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 32,46  | R\$ 28,66  |

TOTAL Material: R\$ 535,08

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 26,33      | R\$ 10,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 21,43      | R\$ 4,09   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 14,16  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 549,24 |

| 19.2.6. S11532 Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens (m2) |       |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares                                                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                             | ORSE  | h    | 3,50000000  | R\$ 3,71       | R\$ 12,99  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                | ORSE  | h    | 5,00000000  | R\$ 3,88       | R\$ 19,40  |
| S10603 Encargos Complementares - Soldador                                                                                                | ORSE  | h    | 2,50000000  | R\$ 4,48       | R\$ 11,20  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 43,59  |
| Material                                                                                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I00258 Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)                                                                                        | ORSE  | m    | 3,00000000  | R\$ 21,95      | R\$ 65,85  |
| I109975 Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                         | ORSE  | kg   | 3,37000000  | R\$ 42,07      | R\$ 141,78 |
| I119485 Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm                                                | ORSE  | un   | 9,00000000  | R\$ 0,55       | R\$ 4,95   |
| I04370 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)                                                                   | ORSE  | kg   | 13,71000000 | R\$ 9,47       | R\$ 129,83 |
| I109325 Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 4,19 mm (8 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m                                | ORSE  | m2   | 1,10000000  | R\$ 81,80      | R\$ 89,98  |
| TOTAL Material:                                                                                                                          |       |      |             |                | R\$ 432,39 |

| Mão de Obra                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I061105 Serralheiro (horista)       | ORSE  | h    | 3,50000000  | R\$ 19,13      | R\$ 66,96  |
| I061115 Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 5,00000000  | R\$ 13,65      | R\$ 68,25  |
| I061605 Soldador (horista)          | ORSE  | h    | 2,50000000  | R\$ 19,13      | R\$ 47,83  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |       |      |             |                | R\$ 183,04 |
| VALOR:                              |       |      |             |                | R\$ 659,02 |

| 19.2.7. S12013 Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária (m2) |       |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares                                                                                                                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                                                                                                                                 | ORSE  | h    | 2,02000000  | R\$ 3,71       | R\$ 7,49   |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                    | ORSE  | h    | 2,02000000  | R\$ 3,88       | R\$ 7,84   |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                                                                                                                                               |       |      |             |                | R\$ 15,33  |
| Material                                                                                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I005595 Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m                                                                                                                                                 | ORSE  | m    | 1,82000000  | R\$ 21,95      | R\$ 39,95  |
| I04560 Barra quadrada de ferro 1" (5,06 kg/m)                                                                                                                                                                                | ORSE  | kg   | 33,73000000 | R\$ 8,59       | R\$ 289,74 |

|         |                                                                              |      |    |             |                        |                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------------|------------------------|---------------------|
| I04255  | Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)        | ORSE | kg | 99,70000000 | R\$ 6,63               | R\$ 661,01          |
| I109975 | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                     | ORSE | kg | 2,88000000  | R\$ 42,07              | R\$ 121,16          |
| I07504  | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)                   | ORSE | kg | 0,56000000  | R\$ 6,51               | R\$ 3,65            |
| I08860  | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 50 x 25 x 2,00 mm (1,38 kg/m) | ORSE | m  | 1,80000000  | R\$ 9,69               | R\$ 17,44           |
| I01993  | Roldana para porta correr (superior)                                         | ORSE | un | 3,60000000  | R\$ 21,91              | R\$ 78,88           |
| I08851  | Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m      | ORSE | m  | 3,13000000  | R\$ 62,00              | R\$ 194,06          |
|         |                                                                              |      |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1.405,89</b> |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I061105     | Serralheiro (horista)       | ORSE  | h    | 2,02000000  | R\$ 19,13      | R\$ 38,64 |
| I061115     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 2,02000000  | R\$ 13,65      | R\$ 27,57 |

| Serviço |                                                                                                                                      |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S08501  | Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra |  | ORSE  | un   | 0,51000000  | R\$ 25,60      | R\$ 13,06 |

**VALOR: R\$ 1.500,49**

## 20.1. S02450 Limpeza geral (m2)

| Encargos Complementares |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 3,88       | R\$ 0,39 |

| Material |                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I01997   | Sabão em pó      | ORSE  | kg   | 0,00500000  | R\$ 8,65       | R\$ 0,04 |
| I02414   | Vassoura piaçava | ORSE  | un   | 0,05000000  | R\$ 9,66       | R\$ 0,48 |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I061115     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,10000000  | R\$ 13,65      | R\$ 1,37 |

**VALOR: R\$ 22,88**

## 20.2. S00005 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m (un)

| Encargos Complementares |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 3,79       | R\$ 2,27 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 3,88       | R\$ 2,33 |

| Material |                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I01772   | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 1.694,22   | R\$ 1.694,22 |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I047505     | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 19,13      | R\$ 11,48 |
| I061115     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,60000000  | R\$ 13,65      | R\$ 8,19  |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |       |      |             |                |       |



**LEXON**  
07.191.777/0001-20

|        |                                                                                                                                               |      |    |            |               |                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|---------------|-------------------------|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00400000 | R\$<br>438,13 | R\$ 1,75                |
|        |                                                                                                                                               |      |    |            |               | TOTAL Serviço: R\$ 1,75 |
|        |                                                                                                                                               |      |    |            |               | VALOR: R\$ 1.720,24     |

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
**CPF:988.143.703 - 20**

**Engenheiro Civil**  
**Ewerton Cosme de Almeida Gurgel**  
**REG:211.616.400-1 | CREA: 341148-CE**  
**CPF:016.777.684-36**

**LEXON**  
SERVICOS & CONSTRUTORA

Este documento foi assinado eletronicamente por Ewerton Cosme de Almeida Gurgel e Jorge Luis Medeiros de Araújo.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/0F6B-A00F-BB9F-48DE>

## 1.4 CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|------------|----------------|----------------|------|-----------|----|
| 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA                                                                                | SINAPI | Serviço | M2      | 519,88     | R\$ 217,32     | R\$ 112.980,32 | 6,72 | 6,72      | A  |
| 92540  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                | SINAPI | Serviço | M2      | 1.025,46   | R\$ 100,07     | R\$ 102.617,78 | 6,10 | 12,82     | A  |
| 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 | Serviço | M2      | 1.706,71   | R\$ 37,69      | R\$ 64.325,90  | 3,82 | 16,64     | A  |
| 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 | Serviço | M2      | 1.583,02   | R\$ 32,71      | R\$ 51.780,58  | 3,08 | 19,72     | A  |
| 92550  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                               | SINAPI | Serviço | UN      | 18,00      | R\$ 2.625,94   | R\$ 47.266,92  | 2,81 | 22,53     | A  |
| 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                                                       | SINAPI | Serviço | M2      | 65,05      | R\$ 725,49     | R\$ 47.193,12  | 2,81 | 25,33     | A  |
| 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 | Serviço | M2      | 694,26     | R\$ 66,16      | R\$ 45.932,24  | 2,73 | 28,07     | A  |
| 103364 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                   | SINAPI | Serviço | M2      | 782,68     | R\$ 58,20      | R\$ 45.551,98  | 2,71 | 30,77     | A  |
| 511201 | Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"                                                                                                                                                                | ORSE   | Serviço | m2      | 143,20     | R\$ 301,92     | R\$ 43.234,94  | 2,57 | 33,34     | A  |
| 94441  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                            | SINAPI | Serviço | M2      | 1.025,46   | R\$ 39,69      | R\$ 40.700,51  | 2,42 | 35,76     | A  |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                           | SINAPI | Serviço | M2      | 401,89     | R\$ 87,08      | R\$ 34.996,58  | 2,08 | 37,84     | A  |
| 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                | SINAPI | Serviço | M       | 430,80     | R\$ 80,33      | R\$ 34.606,16  | 2,06 | 39,90     | A  |
| 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                                                   | SINAPI | Serviço | M       | 455,00     | R\$ 75,19      | R\$ 34.211,45  | 2,03 | 41,93     | A  |
| 92479  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                      | SINAPI | Serviço | M2      | 390,71     | R\$ 84,87      | R\$ 33.159,56  | 1,97 | 43,91     | A  |
| 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                      | SINAPI | Serviço | M2      | 694,26     | R\$ 45,94      | R\$ 31.894,30  | 1,90 | 45,80     | A  |
| 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 | Serviço | M2      | 390,57     | R\$ 81,66      | R\$ 31.893,95  | 1,90 | 47,70     | A  |
| 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                        | SINAPI | Serviço | M2      | 694,26     | R\$ 44,62      | R\$ 30.977,88  | 1,84 | 49,54     | A  |
| 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                | SINAPI | Serviço | M       | 288,00     | R\$ 103,62     | R\$ 29.842,56  | 1,77 | 51,33     | B  |
| 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                       | SINAPI | Serviço | M2      | 239,94     | R\$ 107,47     | R\$ 25.786,35  | 1,53 | 52,85     | B  |
| 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                  | SINAPI | Serviço | M2      | 152,55     | R\$ 165,56     | R\$ 25.256,18  | 1,50 | 54,35     | B  |
| S04784 | Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos                                                                                                                                             | ORSE   | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 24.840,52  | R\$ 24.840,52  | 1,48 | 55,82     | B  |
| 90843  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | Serviço | UN      | 19,00      | R\$ 1.235,15   | R\$ 23.467,85  | 1,40 | 57,22     | B  |
| 92549  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                               | SINAPI | Serviço | UN      | 10,00      | R\$ 2.184,57   | R\$ 21.845,70  | 1,30 | 58,52     | B  |
| 98099  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                               | SINAPI | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 5.324,12   | R\$ 21.296,48  | 1,27 | 59,78     | B  |
| 98458  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                     | SINAPI | Serviço | M2      | 176,00     | R\$ 119,25     | R\$ 20.988,00  | 1,25 | 61,03     | B  |
| S10184 | Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos                                                                                                                                               | ORSE   | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 20.838,68  | R\$ 20.838,68  | 1,24 | 62,27     | B  |
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                             | SINAPI | Serviço | M3      | 23,67      | R\$ 859,56     | R\$ 20.345,79  | 1,21 | 63,48     | B  |
| S07369 | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)                                                                                                      | ORSE   | Serviço | m3      | 7,00       | R\$ 2.747,28   | R\$ 19.230,96  | 1,14 | 64,62     | B  |

|        |                                                                                                                                                                                                          |         |         |    |          |               |               |      |       |   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|----------|---------------|---------------|------|-------|---|
| 88432  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS. AF_03/2024                                                                                                                | SINAPI  | Serviço | M2 | 483,87   | R\$ 39,57     | R\$ 19.146,74 | 1,14 | 65,76 | B |
| 102203 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                | SINAPI  | Serviço | M2 | 1.481,16 | R\$ 12,68     | R\$ 18.781,11 | 1,12 | 66,88 | B |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                             | SINAPI  | Serviço | M3 | 24,08    | R\$ 778,21    | R\$ 18.739,30 | 1,11 | 67,99 | B |
| 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                     | SINAPI  | Serviço | M2 | 1.099,45 | R\$ 16,13     | R\$ 17.734,13 | 1,05 | 69,05 | B |
| 87267  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                           | SINAPI  | Serviço | M2 | 216,70   | R\$ 79,44     | R\$ 17.214,65 | 1,02 | 70,07 | B |
| 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                              | SINAPI  | Serviço | M2 | 401,89   | R\$ 41,45     | R\$ 16.658,34 | 0,99 | 71,06 | B |
| 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  | Serviço | M2 | 278,67   | R\$ 59,37     | R\$ 16.544,64 | 0,98 | 72,04 | B |
| 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                   | SINAPI  | Serviço | M3 | 18,19    | R\$ 899,15    | R\$ 16.355,54 | 0,97 | 73,02 | B |
| 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  | Serviço | M2 | 836,44   | R\$ 19,55     | R\$ 16.352,40 | 0,97 | 73,99 | B |
| 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  | Serviço | KG | 704,37   | R\$ 20,93     | R\$ 14.742,46 | 0,88 | 74,87 | B |
| 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  | Serviço | KG | 1.029,00 | R\$ 14,02     | R\$ 14.426,58 | 0,86 | 75,72 | B |
| 500062 | Barração fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoarifado (s=38,72 m2) com materiais novos                                                                                                   | ORSE    | Serviço | un | 1,00     | R\$ 13.949,14 | R\$ 13.949,14 | 0,83 | 76,55 | B |
| 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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020                                       | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00     | R\$ 13.152,06 | R\$ 13.152,06 | 0,78 | 77,33 | B |
| 92917  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                       | SINAPI  | Serviço | KG | 737,72   | R\$ 17,43     | R\$ 12.858,46 | 0,76 | 78,10 | B |
| 94319  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço | M3 | 142,84   | R\$ 86,52     | R\$ 12.358,52 | 0,73 | 78,83 | B |
| 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                       | SINAPI  | Serviço | KG | 704,00   | R\$ 15,08     | R\$ 10.616,32 | 0,63 | 79,46 | B |
| 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                      | SINAPI  | Serviço | KG | 695,27   | R\$ 15,24     | R\$ 10.595,91 | 0,63 | 80,05 | B |
| 512013 | Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária | ORSE    | Serviço | m2 | 5,43     | R\$ 1.932,93  | R\$ 10.495,81 | 0,62 | 80,72 | B |
| 92548  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                       | SINAPI  | Serviço | UN | 6,00     | R\$ 1.739,50  | R\$ 10.437,00 | 0,62 | 81,34 | B |
| 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  | Serviço | M2 | 1.706,71 | R\$ 6,00      | R\$ 10.240,26 | 0,61 | 81,95 | B |
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                          | SINAPI  | Serviço | M  | 1.957,30 | R\$ 5,04      | R\$ 9.864,79  | 0,59 | 82,53 | B |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                     | SINAPI  | Serviço | M3 | 83,22    | R\$ 109,20    | R\$ 9.087,62  | 0,54 | 83,07 | B |
| C4623  | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                     | SEINFRA | Serviço | M2 | 35,37    | R\$ 252,23    | R\$ 8.921,38  | 0,53 | 83,60 | B |
| C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                                                                                                | SEINFRA | Serviço | UN | 60,00    | R\$ 146,25    | R\$ 8.775,00  | 0,52 | 84,13 | B |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2 | 972,34   | R\$ 8,82      | R\$ 8.576,04  | 0,51 | 84,64 | B |
| 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço | M  | 202,95   | R\$ 40,99     | R\$ 8.318,92  | 0,49 | 85,13 | B |
| 93202  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024                                                                                                                             | SINAPI  | Serviço | M  | 250,70   | R\$ 32,49     | R\$ 8.145,24  | 0,48 | 85,63 | B |
| C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                             | SEINFRA | Serviço | M  | 71,30    | R\$ 103,80    | R\$ 7.400,94  | 0,44 | 86,05 | B |
| S01433 | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022                                                                                                 | ORSE    | Serviço | un | 1,00     | R\$ 7.059,76  | R\$ 7.059,76  | 0,42 | 86,47 | B |
| C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                           | SEINFRA | Serviço | M2 | 15,72    | R\$ 446,48    | R\$ 7.018,67  | 0,42 | 86,89 | B |
| C4070  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                         | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,92    | R\$ 529,50    | R\$ 6.841,14  | 0,41 | 87,30 | B |
| 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                 | SINAPI  | Serviço | M  | 191,60   | R\$ 33,42     | R\$ 6.403,27  | 0,38 | 87,68 | B |
| 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | SINAPI  | Serviço | M  | 558,30   | R\$ 11,31     | R\$ 6.314,37  | 0,38 | 88,05 | B |
| 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                | SINAPI  | Serviço | M3 | 11,98    | R\$ 513,00    | R\$ 6.145,74  | 0,37 | 88,42 | B |
| 92992  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                           | SINAPI  | Serviço | M  | 51,60    | R\$ 113,31    | R\$ 5.846,80  | 0,35 | 88,77 | B |
| 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  | Serviço | KG | 330,73   | R\$ 17,62     | R\$ 5.827,46  | 0,35 | 89,11 | B |

Este documento foi assinado eletronicamente por LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA em 10/10/2024 às 14:00:00. Para verificar as assinaturas vá ao site https://oab.org.br/portal-de-assinaturas com/b7f6b4a0f-bb9f-48de-8005-105959106306

|            |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |    |          |              |              |      |       |   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|----------|--------------|--------------|------|-------|---|
| C4646      | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | Serviço | M  | 14,00    | R\$ 408,66   | R\$ 5.721,24 | 0,34 | 89,45 | C |
| 94221      | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                    | SINAPI  | Serviço | M  | 197,80   | R\$ 28,21    | R\$ 5.579,94 | 0,33 | 89,79 | C |
| 92584      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                  | SINAPI  | Serviço | UN | 6,00     | R\$ 877,99   | R\$ 5.267,94 | 0,31 | 90,10 | C |
| SBC 050800 | BARRILETE DISTR.PVC SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV.                                                                                                                                                                                        |         | Serviço | UN | 3,00     | R\$ 1.712,03 | R\$ 5.136,09 | 0,31 | 90,40 | C |
| 98110      | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço | UN | 11,00    | R\$ 429,19   | R\$ 4.721,09 | 0,28 | 90,68 | C |
| 90841      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | Serviço | UN | 4,00     | R\$ 1.163,70 | R\$ 4.654,80 | 0,28 | 90,96 | C |
| C1516      | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,50     | R\$ 710,53   | R\$ 4.618,45 | 0,27 | 91,24 | C |
| C0864      | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00     | R\$ 4.488,68 | R\$ 4.488,68 | 0,27 | 91,50 | C |
| 91924      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                  | SINAPI  | Serviço | M  | 1.261,50 | R\$ 3,49     | R\$ 4.402,64 | 0,26 | 91,76 | C |
| S11532     | Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens                                                                                                                             | ORSE    | Serviço | m2 | 4,90     | R\$ 848,95   | R\$ 4.159,86 | 0,25 | 92,01 | C |
| 86936      | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | SINAPI  | Serviço | UN | 6,00     | R\$ 646,12   | R\$ 3.876,72 | 0,23 | 92,24 | C |
| C1622      | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00     | R\$ 3.866,67 | R\$ 3.866,67 | 0,23 | 92,47 | C |
| 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  | Serviço | M  | 188,50   | R\$ 20,39    | R\$ 3.843,52 | 0,23 | 92,70 | C |
| 103183     | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024                                                     | SINAPI  | Serviço | M3 | 3,92     | R\$ 967,80   | R\$ 3.793,78 | 0,23 | 92,93 | C |
| 91341      | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                           | SINAPI  | Serviço | M2 | 5,27     | R\$ 707,53   | R\$ 3.728,68 | 0,22 | 93,15 | C |
| SBC 056810 | ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA                                                                                                                                                                                         |         | Serviço | un | 1,00     | R\$ 3.678,56 | R\$ 3.678,56 | 0,22 | 93,37 | C |
| 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  | Serviço | M2 | 4.000,00 | R\$ 0,82     | R\$ 3.280,00 | 0,19 | 93,56 | C |
| 87881      | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                         | SINAPI  | Serviço | M2 | 483,57   | R\$ 6,34     | R\$ 3.065,83 | 0,18 | 93,74 | C |
| 103689     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                           | SINAPI  | Serviço | M2 | 6,00     | R\$ 494,62   | R\$ 2.967,72 | 0,18 | 93,92 | C |
| 502450     | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                    | ORSE    | Serviço | m2 | 972,34   | R\$ 2,94     | R\$ 2.858,68 | 0,17 | 94,09 | C |
| 96619      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                             | SINAPI  | Serviço | M2 | 55,02    | R\$ 46,26    | R\$ 2.545,23 | 0,15 | 94,24 | C |
| 94570      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                         | SINAPI  | Serviço | M2 | 6,60     | R\$ 382,90   | R\$ 2.527,14 | 0,15 | 94,39 | C |
| 93011      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                                  | SINAPI  | Serviço | M  | 49,20    | R\$ 50,59    | R\$ 2.489,03 | 0,15 | 94,54 | C |
| C4835      | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,40     | R\$ 562,39   | R\$ 2.474,52 | 0,15 | 94,69 | C |
| 91937      | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                          | SINAPI  | Serviço | UN | 131,00   | R\$ 18,67    | R\$ 2.445,77 | 0,15 | 94,83 | C |
| 96985      | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                        | SINAPI  | Serviço | UN | 26,00    | R\$ 87,89    | R\$ 2.285,14 | 0,14 | 94,97 | C |
| 95547      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | SINAPI  | Serviço | UN | 18,00    | R\$ 124,68   | R\$ 2.244,24 | 0,13 | 95,10 | C |
| 91856      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                         | SINAPI  | Serviço | M  | 157,30   | R\$ 14,26    | R\$ 2.243,10 | 0,13 | 95,23 | C |
| 89848      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                     | SINAPI  | Serviço | M  | 77,00    | R\$ 29,01    | R\$ 2.233,77 | 0,13 | 95,37 | C |
| S00005     | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                                                                                                                                                                                           | ORSE    | Serviço | un | 1,00     | R\$ 2.216,01 | R\$ 2.216,01 | 0,13 | 95,50 | C |
| 91928      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                    | SINAPI  | Serviço | M  | 278,70   | R\$ 7,78     | R\$ 2.168,29 | 0,13 | 95,63 | C |
| C4026      | CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO                                                                                                                                                                         | SEINFRA | Serviço | M  | 8,50     | R\$ 253,34   | R\$ 2.153,39 | 0,13 | 95,76 | C |
| 89450      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                               | SINAPI  | Serviço | M  | 69,00    | R\$ 29,82    | R\$ 2.057,58 | 0,12 | 95,88 | C |
| 92000      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                 | SINAPI  | Serviço | UN | 56,00    | R\$ 35,95    | R\$ 2.013,20 | 0,12 | 96,00 | C |

Este documento foi assinado eletronicamente por Ewerthon Cosme de Almeida e Jorge Luis Medeiros de Araújo. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portaldeassnaturas.com.br/verificacao>

|        |                                                                                                                                                                                         |         |         |    |        |              |              |      |       |   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|--------|--------------|--------------|------|-------|---|
| 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                          | SINAPI  | Serviço | UN | 5,00   | R\$ 394,23   | R\$ 1.971,15 | 0,12 | 96,12 | C |
| 93660  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                             | SINAPI  | Serviço | UN | 35,00  | R\$ 55,29    | R\$ 1.935,15 | 0,12 | 96,23 | C |
| C2862  | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                         | SEINFRA | Serviço | M3 | 11,28  | R\$ 168,41   | R\$ 1.899,66 | 0,11 | 96,34 | C |
| C0629  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                                                                                    | SEINFRA | Serviço | UN | 9,00   | R\$ 206,69   | R\$ 1.860,21 | 0,11 | 96,45 | C |
| 95470  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | SINAPI  | Serviço | UN | 5,00   | R\$ 363,34   | R\$ 1.816,70 | 0,11 | 96,56 | C |
| 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 | SINAPI  | Serviço | UN | 3,00   | R\$ 601,29   | R\$ 1.803,87 | 0,11 | 96,67 | C |
| C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                                | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 1.752,80 | R\$ 1.752,80 | 0,10 | 96,77 | C |
| 98504  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                         | SINAPI  | Serviço | M2 | 90,96  | R\$ 19,18    | R\$ 1.744,61 | 0,10 | 96,88 | C |
| C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                              | SEINFRA | Serviço | M  | 16,70  | R\$ 103,80   | R\$ 1.733,46 | 0,10 | 96,98 | C |
| C1661  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W                                                                                                                                             | SEINFRA | Serviço | UN | 13,00  | R\$ 128,95   | R\$ 1.676,35 | 0,10 | 97,08 | C |
| 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024            | SINAPI  | Serviço | M2 | 2,00   | R\$ 832,10   | R\$ 1.664,20 | 0,10 | 97,18 | C |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                    | SINAPI  | Serviço | UN | 4,00   | R\$ 397,83   | R\$ 1.591,32 | 0,09 | 97,27 | C |
| 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                             | SINAPI  | Serviço | M3 | 49,21  | R\$ 32,28    | R\$ 1.588,50 | 0,09 | 97,37 | C |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                   | SINAPI  | Serviço | M2 | 79,94  | R\$ 19,86    | R\$ 1.587,61 | 0,09 | 97,46 | C |
| 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                          | SINAPI  | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 768,44   | R\$ 1.536,88 | 0,09 | 97,55 | C |
| 94805  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                          | SINAPI  | Serviço | UN | 1,70   | R\$ 887,78   | R\$ 1.509,23 | 0,09 | 97,64 | C |
| C1960  | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA                                                                                                                                                      | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,55   | R\$ 218,81   | R\$ 1.433,21 | 0,09 | 97,73 | C |
| 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                            | SINAPI  | Serviço | UN | 5,00   | R\$ 269,66   | R\$ 1.348,30 | 0,08 | 97,81 | C |
| 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | SINAPI  | Serviço | UN | 11,00  | R\$ 112,77   | R\$ 1.240,47 | 0,07 | 97,88 | C |
| 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                           | SINAPI  | Serviço | M  | 113,60 | R\$ 10,83    | R\$ 1.230,29 | 0,07 | 97,96 | C |
| 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | SINAPI  | Serviço | UN | 88,00  | R\$ 13,68    | R\$ 1.203,84 | 0,07 | 98,03 | C |
| 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  | Serviço | KG | 100,81 | R\$ 11,77    | R\$ 1.186,53 | 0,07 | 98,10 | C |
| 94263  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                           | SINAPI  | Serviço | M  | 27,30  | R\$ 41,89    | R\$ 1.143,60 | 0,07 | 98,17 | C |
| 86919  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 1.125,22 | R\$ 1.125,22 | 0,07 | 98,23 | C |
| 86915  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | SINAPI  | Serviço | UN | 5,00   | R\$ 216,55   | R\$ 1.082,75 | 0,06 | 98,30 | C |
| 86901  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | SINAPI  | Serviço | UN | 6,00   | R\$ 178,33   | R\$ 1.069,98 | 0,06 | 98,36 | C |
| 92766  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                            | SINAPI  | Serviço | KG | 82,00  | R\$ 12,86    | R\$ 1.054,52 | 0,06 | 98,42 | C |
| 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  | Serviço | UN | 5,00   | R\$ 195,86   | R\$ 979,30   | 0,06 | 98,48 | C |
| C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                           | SEINFRA | Serviço | M2 | 5,40   | R\$ 163,45   | R\$ 882,63   | 0,05 | 98,53 | C |
| 86904  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                     | SINAPI  | Serviço | UN | 5,00   | R\$ 174,64   | R\$ 873,20   | 0,05 | 98,59 | C |
| 93009  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                         | SINAPI  | Serviço | M  | 28,80  | R\$ 29,89    | R\$ 860,83   | 0,05 | 98,64 | C |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                   | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 820,61   | R\$ 820,61   | 0,05 | 98,69 | C |
| 98463  | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                     | SINAPI  | Serviço | UN | 26,00  | R\$ 30,38    | R\$ 789,88   | 0,05 | 98,73 | C |
| 92987  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                 | SINAPI  | Serviço | M  | 12,90  | R\$ 59,14    | R\$ 762,91   | 0,05 | 98,78 | C |
| 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | SINAPI  | Serviço | M  | 25,00  | R\$ 29,76    | R\$ 744,00   | 0,04 | 98,82 | C |



|        |                                                                                                                                                                                         |         |         |    |        |            |            |      |       |   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|--------|------------|------------|------|-------|---|
| 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  | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 368,46 | R\$ 736,92 | 0,04 | 98,87 | C |
| 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                               | SINAPI  | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 359,76 | R\$ 719,52 | 0,04 | 98,91 | C |
| 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | SINAPI  | Serviço | M  | 28,00  | R\$ 24,10  | R\$ 674,80 | 0,04 | 98,95 | C |
| 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                             | SINAPI  | Serviço | UN | 8,00   | R\$ 83,99  | R\$ 671,92 | 0,04 | 98,99 | C |
| 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  | Serviço | M2 | 21,60  | R\$ 30,41  | R\$ 656,86 | 0,04 | 99,03 | C |
| 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  | Serviço | M2 | 160,83 | R\$ 3,93   | R\$ 632,06 | 0,04 | 99,07 | C |
| 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                            | SINAPI  | Serviço | UN | 9,00   | R\$ 69,92  | R\$ 629,28 | 0,04 | 99,10 | C |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | SINAPI  | Serviço | UN | 10,00  | R\$ 58,43  | R\$ 584,30 | 0,03 | 99,14 | C |
| C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                                    | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00   | R\$ 139,92 | R\$ 559,68 | 0,03 | 99,17 | C |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                 | SINAPI  | Serviço | M3 | 1,00   | R\$ 548,79 | R\$ 548,79 | 0,03 | 99,20 | C |
| 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  | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 504,97 | R\$ 504,97 | 0,03 | 99,23 | C |
| 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SINAPI  | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 231,63 | R\$ 463,26 | 0,03 | 99,26 | C |
| 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  | Serviço | UN | 8,00   | R\$ 54,86  | R\$ 438,88 | 0,03 | 99,29 | C |
| C2457  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                                                  | SEINFRA | Serviço | UN | 26,00  | R\$ 16,86  | R\$ 438,36 | 0,03 | 99,31 | C |
| 92662  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | SINAPI  | Serviço | UN | 9,00   | R\$ 47,73  | R\$ 429,57 | 0,03 | 99,34 | C |
| 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                     | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 426,72 | R\$ 426,72 | 0,03 | 99,36 | C |
| S09848 | Regulador de gás RP-21 com manômetro                                                                                                                                                    | ORSE    | Serviço | un | 1,00   | R\$ 424,47 | R\$ 424,47 | 0,03 | 99,38 | C |
| 92921  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                     | SINAPI  | Serviço | KG | 32,73  | R\$ 12,57  | R\$ 411,42 | 0,02 | 99,41 | C |
| 89628  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                        | SINAPI  | Serviço | UN | 8,00   | R\$ 49,33  | R\$ 394,64 | 0,02 | 99,44 | C |
| 89492  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI  | Serviço | UN | 42,00  | R\$ 9,15   | R\$ 384,30 | 0,02 | 99,46 | C |
| S09051 | Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento                                                                                       | ORSE    | Serviço | un | 1,00   | R\$ 383,30 | R\$ 383,30 | 0,02 | 99,48 | C |
| C3478  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"                                                                                                                                                           | SEINFRA | Serviço | M  | 26,00  | R\$ 14,20  | R\$ 369,20 | 0,02 | 99,50 | C |
| C2910  | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA                                                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,90   | R\$ 193,02 | R\$ 366,74 | 0,02 | 99,53 | C |
| C3738  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                                                  | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00   | R\$ 81,94  | R\$ 327,76 | 0,02 | 99,55 | C |
| 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  | Serviço | M  | 7,20   | R\$ 44,07  | R\$ 317,30 | 0,02 | 99,56 | C |
| S01897 | Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01                                                                                                            | ORSE    | Serviço | m2 | 4,20   | R\$ 70,80  | R\$ 297,36 | 0,02 | 99,58 | C |
| 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                      | SINAPI  | Serviço | UN | 5,00   | R\$ 58,77  | R\$ 293,85 | 0,02 | 99,60 | C |
| 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                 | SINAPI  | Serviço | UN | 14,00  | R\$ 20,78  | R\$ 290,92 | 0,02 | 99,62 | C |
| C4621  | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE                                       | SEINFRA | Serviço | M2 | 2,24   | R\$ 129,63 | R\$ 290,37 | 0,02 | 99,63 | C |
| S13580 | Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente                                                                            | ORSE    | Serviço | un | 19,00  | R\$ 15,03  | R\$ 285,57 | 0,02 | 99,65 | C |
| 89401  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | SINAPI  | Serviço | M  | 23,00  | R\$ 12,33  | R\$ 283,59 | 0,02 | 99,67 | C |
| 89809  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                           | SINAPI  | Serviço | UN | 8,00   | R\$ 30,96  | R\$ 247,68 | 0,01 | 99,68 | C |
| 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                             | SINAPI  | Serviço | UN | 7,00   | R\$ 34,34  | R\$ 240,38 | 0,01 | 99,70 | C |
| 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  | Serviço | UN | 20,00  | R\$ 11,37  | R\$ 227,40 | 0,01 | 99,71 | C |



|        |                                                                                                                                                                  |         |         |    |       |            |            |      |       |   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|-------|------------|------------|------|-------|---|
| 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                | SINAPI  | Serviço | UN | 4,00  | R\$ 55,23  | R\$ 220,92 | 0,01 | 99,72 | C |
| C2507  | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)                                                                                                              | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00  | R\$ 215,57 | R\$ 215,57 | 0,01 | 99,74 | C |
| 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                            | SINAPI  | Serviço | UN | 4,00  | R\$ 50,19  | R\$ 200,76 | 0,01 | 99,75 | C |
| 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | SINAPI  | Serviço | M  | 11,00 | R\$ 16,89  | R\$ 185,79 | 0,01 | 99,76 | C |
| C0671  | CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"                                                                                                                      | SEINFRA | Serviço | M  | 2,00  | R\$ 87,25  | R\$ 174,50 | 0,01 | 99,77 | C |
| C1250  | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO                                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M  | 7,28  | R\$ 22,83  | R\$ 166,20 | 0,01 | 99,78 | C |
| C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                  | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00  | R\$ 81,27  | R\$ 162,54 | 0,01 | 99,79 | C |
| 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                           | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00  | R\$ 155,70 | R\$ 155,70 | 0,01 | 99,80 | C |
| 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | Serviço | UN | 9,00  | R\$ 16,35  | R\$ 147,15 | 0,01 | 99,81 | C |
| 507340 | Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm                                      | ORSE    | Serviço | m2 | 0,16  | R\$ 917,06 | R\$ 146,73 | 0,01 | 99,82 | C |
| 101938 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00  | R\$ 143,84 | R\$ 143,84 | 0,01 | 99,83 | C |
| 94496  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                        | SINAPI  | Serviço | UN | 2,00  | R\$ 68,35  | R\$ 136,70 | 0,01 | 99,83 | C |
| 92916  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022               | SINAPI  | Serviço | KG | 6,55  | R\$ 19,13  | R\$ 125,30 | 0,01 | 99,84 | C |
| 89630  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI  | Serviço | UN | 2,00  | R\$ 62,43  | R\$ 124,86 | 0,01 | 99,85 | C |
| 89404  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | SINAPI  | Serviço | UN | 14,00 | R\$ 8,52   | R\$ 119,28 | 0,01 | 99,86 | C |
| 94498  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                            | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00  | R\$ 119,16 | R\$ 119,16 | 0,01 | 99,86 | C |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                       | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00  | R\$ 118,27 | R\$ 118,27 | 0,01 | 99,87 | C |
| C2298  | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"                                                                                                                                 | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00  | R\$ 16,36  | R\$ 114,52 | 0,01 | 99,88 | C |
| 89497  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | SINAPI  | Serviço | UN | 8,00  | R\$ 14,23  | R\$ 113,84 | 0,01 | 99,88 | C |
| 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                     | SINAPI  | Serviço | M  | 2,00  | R\$ 56,63  | R\$ 113,26 | 0,01 | 99,89 | C |
| 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI  | Serviço | UN | 5,00  | R\$ 21,29  | R\$ 106,45 | 0,01 | 99,90 | C |
| 503793 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,50mm², 450/ 750v / 70°C                                                                                                  | ORSE    | Serviço | m  | 12,90 | R\$ 8,05   | R\$ 103,85 | 0,01 | 99,90 | C |
| 89709  | RALO SIFONADO, 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  | Serviço | UN | 4,00  | R\$ 23,96  | R\$ 95,84  | 0,01 | 99,91 | C |
| 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | SINAPI  | Serviço | UN | 15,00 | R\$ 6,09   | R\$ 91,35  | 0,01 | 99,91 | C |
| 94497  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                        | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00  | R\$ 86,76  | R\$ 86,76  | 0,01 | 99,92 | C |
| 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | SINAPI  | Serviço | UN | 2,00  | R\$ 42,47  | R\$ 84,94  | 0,01 | 99,92 | C |
| S10881 | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)                                                                                                           | ORSE    | Serviço | un | 1,00  | R\$ 84,63  | R\$ 84,63  | 0,01 | 99,93 | C |
| 91944  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | SINAPI  | Serviço | UN | 5,00  | R\$ 16,80  | R\$ 84,00  | 0,00 | 99,93 | C |
| 92001  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | SINAPI  | Serviço | UN | 2,00  | R\$ 38,18  | R\$ 76,36  | 0,00 | 99,94 | C |
| 93666  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                      | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00  | R\$ 76,22  | R\$ 76,22  | 0,00 | 99,94 | C |
| 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | SINAPI  | Serviço | M  | 4,00  | R\$ 18,72  | R\$ 74,88  | 0,00 | 99,95 | C |
| 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                      | SINAPI  | Serviço | UN | 1,00  | R\$ 73,30  | R\$ 73,30  | 0,00 | 99,95 | C |
| 92693  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                     | SINAPI  | Serviço | UN | 4,00  | R\$ 17,76  | R\$ 71,04  | 0,00 | 99,96 | C |
| 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                    | SINAPI  | Serviço | UN | 6,00  | R\$ 11,80  | R\$ 70,80  | 0,00 | 99,96 | C |
| 89438  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI  | Serviço | UN | 6,00  | R\$ 11,77  | R\$ 70,62  | 0,00 | 99,96 | C |
| S13828 | Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm                                                                                             | ORSE    | Serviço | un | 2,00  | R\$ 35,04  | R\$ 70,08  | 0,00 | 99,97 | C |

|          |                                                                                                                                                                   |        |          |    |      |           |                                  |      |                  |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----|------|-----------|----------------------------------|------|------------------|---|
| 93665    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                       | SINAPI | Serviço  | UN | 1,00 | R\$ 68,70 | R\$ 68,70                        | 0,00 | 99,97            | C |
| 89626    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | SINAPI | Serviço  | UN | 2,00 | R\$ 31,37 | R\$ 62,74                        | 0,00 | 99,98            | C |
| 91959    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | SINAPI | Serviço  | UN | 1,00 | R\$ 52,13 | R\$ 52,13                        | 0,00 | 99,98            | C |
| 89726    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço  | UN | 4,00 | R\$ 11,58 | R\$ 46,32                        | 0,00 | 99,98            | C |
| 89446    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | SINAPI | Serviço  | M  | 8,00 | R\$ 5,67  | R\$ 45,36                        | 0,00 | 99,98            | C |
| 511688   | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro                                                  | ORSE   | Serviço  | m2 | 1,00 | R\$ 39,68 | R\$ 39,68                        | 0,00 | 99,99            | C |
| 89617    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | SINAPI | Serviço  | UN | 4,00 | R\$ 8,55  | R\$ 34,20                        | 0,00 | 99,99            | C |
| 00039634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM                                                | SINAPI | Material | M  | 4,00 | R\$ 8,55  | R\$ 34,20                        | 0,00 | 99,99            | C |
| 89447    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | SINAPI | Serviço  | M  | 3,00 | R\$ 11,09 | R\$ 33,27                        | 0,00 | 99,99            | C |
| 93657    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI | Serviço  | UN | 2,00 | R\$ 15,95 | R\$ 31,90                        | 0,00 | 99,99            | C |
| 510602   | Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica                                                            | ORSE   | Serviço  | m2 | 1,00 | R\$ 29,41 | R\$ 29,41                        | 0,00 | 100,00           | C |
| 89623    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | SINAPI | Serviço  | UN | 1,00 | R\$ 20,69 | R\$ 20,69                        | 0,00 | 100,00           | C |
| 89622    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | SINAPI | Serviço  | UN | 1,00 | R\$ 15,10 | R\$ 15,10                        | 0,00 | 100,00           | C |
| 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI | Serviço  | UN | 1,00 | R\$ 14,11 | R\$ 14,11                        | 0,00 | 100,00           | C |
| 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 | Serviço  | KG | 0,55 | R\$ 16,68 | R\$ 9,17                         | 0,00 | 100,00           | C |
| 89442    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | SINAPI | Serviço  | UN | 0,00 | R\$ 15,61 | R\$ 0,00                         | 0,00 | 100,00           | C |
|          |                                                                                                                                                                   |        |          |    |      |           |                                  |      |                  |   |
|          |                                                                                                                                                                   |        |          |    |      |           | <b>Subtotal até 100,00%</b>      |      | R\$ 1.682.135,95 |   |
|          |                                                                                                                                                                   |        |          |    |      |           | <b>Outros:</b>                   |      | R\$ 0,01         |   |
|          |                                                                                                                                                                   |        |          |    |      |           | <b>Valor total do Orçamento:</b> |      | R\$ 1.682.135,96 |   |

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
CPF:988.143.703 - 20

**Engenheiro Civil**  
**Ewerton Cosme de Almeida Gurgel**  
REG:211.616.400-1 | CREA: 341148-CE  
CPF:016.777.684-36

**LEXON**  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

### 1.5 CRONOGRAMA

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5          |
|------------------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 101.059,57 | 100,00%        |                |                |                |                |
|                  |                                                          |                | R\$ 101.059,57 |                |                |                |                |
| 2                | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES                       | R\$ 23.666,70  |                | 80,00%         | 20,00%         |                |                |
|                  |                                                          |                |                | R\$ 18.933,36  | R\$ 4.733,34   |                |                |
| 3                | FUNDAÇÕES                                                | R\$ 172.444,33 |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                |
|                  |                                                          |                |                | R\$ 86.222,17  | R\$ 86.222,16  |                |                |
| 4                | SUPERESTRUTURA                                           | R\$ 224.741,45 |                |                | 40,00%         | 40,00%         | 20,00%         |
|                  |                                                          |                |                |                | R\$ 89.896,58  | R\$ 89.896,58  | R\$ 44.948,29  |
| 5                | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | R\$ 60.538,36  |                |                |                | 30,00%         | 40,00%         |
|                  |                                                          |                |                |                |                | R\$ 18.161,51  | R\$ 24.215,34  |
| 6                | ESQUADRIAS                                               | R\$ 89.416,56  |                |                |                |                | 10,00%         |
|                  |                                                          |                |                |                |                |                | R\$ 8.941,66   |
| 7                | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | R\$ 252.496,90 |                |                |                |                | 30,00%         |
|                  |                                                          |                |                |                |                |                | R\$ 75.749,07  |
| 8                | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | R\$ 16.658,34  |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                |
|                  |                                                          |                |                | R\$ 8.329,17   | R\$ 8.329,17   |                |                |
| 9                | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                        | R\$ 186.840,09 |                |                |                |                |                |
| 10               | SISTEMAS DE PISOS                                        | R\$ 155.317,24 |                |                |                |                | 30,00%         |
|                  |                                                          |                |                |                |                |                | R\$ 46.595,17  |
| 11               | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | R\$ 55.477,74  |                |                |                |                |                |
| 12               | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | R\$ 36.810,23  |                |                |                | 40,00%         | 40,00%         |
|                  |                                                          |                |                |                |                | R\$ 14.724,09  | R\$ 14.724,09  |
| 13               | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | R\$ 46.840,80  |                | 10,00%         | 10,00%         | 30,00%         | 20,00%         |
|                  |                                                          |                |                | R\$ 4.684,08   | R\$ 4.684,08   | R\$ 14.052,24  | R\$ 9.360,16   |
| 14               | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | R\$ 23.200,71  |                |                |                |                |                |
| 15               | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                            | R\$ 5.506,48   |                |                |                |                |                |
| 16               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO                      | R\$ 1.993,88   |                |                |                |                |                |
| 17               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | R\$ 65.094,36  |                |                |                |                | 20,00%         |
|                  |                                                          |                |                |                |                |                | R\$ 13.018,87  |
| 18               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 69.164,15  |                |                | 50,00%         |                |                |
|                  |                                                          |                |                |                | R\$ 34.582,08  |                |                |
| 19               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | R\$ 89.793,38  |                |                |                |                |                |
| 20               | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 5.074,69   |                |                |                |                |                |
| R\$ 1.682.135,96 |                                                          |                | R\$ 101.059,57 | R\$ 118.168,78 | R\$ 228.447,41 | R\$ 136.834,42 | R\$ 237.560,65 |
|                  |                                                          |                | R\$ 101.059,57 | R\$ 219.228,35 | R\$ 447.675,76 | R\$ 584.510,18 | R\$ 822.070,83 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR (R\$)    | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | Total parcela  |
|------|------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 101.059,57 |       |       |       |       |        | 100,00%        |
|      |                                    |                |       |       |       |       |        | R\$ 101.059,57 |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | R\$ 23.666,70  |       |       |       |       |        | 100,00%        |
|      |                                    |                |       |       |       |       |        | R\$ 23.666,70  |

|    |                                                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                         |
|----|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 3  | FUNDAÇÕES                                                | R\$ 172.444,33   |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <b>R\$ 172.444,33</b>   |
| 4  | SUPERESTRUTURA                                           | R\$ 224.741,45   |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <b>R\$ 224.741,45</b>   |
| 5  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | R\$ 60.538,36    | 30,00%           |                  |                  |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 18.161,51    |                  |                  |                  |                  | <b>R\$ 60.538,36</b>    |
| 6  | ESQUADRIAS                                               | R\$ 89.416,56    | 40,00%           | 40,00%           | 10,00%           |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 35.766,62    | R\$ 35.766,62    | R\$ 8.941,66     |                  |                  | <b>R\$ 89.416,56</b>    |
| 7  | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | R\$ 252.496,90   | 30,00%           | 30,00%           | 10,00%           |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 75.749,07    | R\$ 75.749,07    | R\$ 25.249,69    |                  |                  | <b>R\$ 252.496,90</b>   |
| 8  | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | R\$ 16.658,34    |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <b>R\$ 16.658,34</b>    |
| 9  | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                        | R\$ 186.840,09   | 30,00%           | 30,00%           | 20,00%           | 20,00%           |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 56.052,03    | R\$ 56.052,03    | R\$ 37.368,02    | R\$ 37.368,01    |                  | <b>R\$ 186.840,09</b>   |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS                                        | R\$ 155.317,24   | 30,00%           | 30,00%           | 10,00%           |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 46.595,17    | R\$ 46.595,17    | R\$ 15.531,73    |                  |                  | <b>R\$ 155.317,24</b>   |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | R\$ 55.477,74    | 40,00%           | 40,00%           | 20,00%           |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 22.191,10    | R\$ 22.191,10    | R\$ 11.095,54    |                  |                  | <b>R\$ 55.477,74</b>    |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | R\$ 36.810,23    | 20,00%           |                  |                  |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 7.362,05     |                  |                  |                  |                  | <b>R\$ 36.810,23</b>    |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | R\$ 46.840,80    | 30,00%           |                  |                  |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 14.052,24    |                  |                  |                  |                  | <b>R\$ 46.840,80</b>    |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | R\$ 23.200,71    |                  |                  | 50,00%           | 50,00%           |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  | R\$ 11.600,36    | R\$ 11.600,35    |                  | <b>R\$ 23.200,71</b>    |
| 15 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                            | R\$ 5.506,48     |                  |                  | 50,00%           | 50,00%           |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  | R\$ 2.753,24     | R\$ 2.753,24     |                  | <b>R\$ 5.506,48</b>     |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | R\$ 1.993,88     |                  |                  | 50,00%           | 50,00%           |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  | R\$ 996,94       | R\$ 996,94       |                  | <b>R\$ 1.993,88</b>     |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | R\$ 65.094,36    | 20,00%           | 40,00%           | 20,00%           |                  |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  | R\$ 13.018,87    | R\$ 26.037,74    | R\$ 13.018,88    |                  |                  | <b>R\$ 65.094,36</b>    |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 69.164,15    |                  |                  |                  | 50,00%           |                  | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  |                  | R\$ 34.582,07    |                  | <b>R\$ 69.164,15</b>    |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | R\$ 89.793,38    |                  |                  |                  | 60,00%           | 40,00%           | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  |                  | R\$ 53.876,03    | R\$ 35.917,35    | <b>R\$ 89.793,38</b>    |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 5.074,69     |                  |                  |                  |                  | 100,00%          | 100,00%                 |
|    |                                                          |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 5.074,69     | <b>R\$ 5.074,69</b>     |
|    |                                                          | R\$ 1.682.135,96 | R\$ 288.948,66   | R\$ 262.391,73   | R\$ 126.556,06   | R\$ 141.176,64   | R\$ 40.992,04    | <b>R\$ 1.682.135,96</b> |
|    |                                                          |                  | R\$ 1.111.019,49 | R\$ 1.373.411,22 | R\$ 1.499.967,28 | R\$ 1.641.143,92 | R\$ 1.682.135,96 |                         |

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
**CPF:988.143.703 - 20**

**Engenheiro Civil**  
**Ewerton Cosme de Almeida Gurgel**  
**REG:211.616.400-1 | CREA: 341148-CE**  
**CPF:016.777.684-36**

## 1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,89        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,64         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06         | 0,04         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,18        | 9,20         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,43</b> | <b>18,88</b> |

|          |                                   |             |             |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |             |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,58        | 3,46        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11        | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,73        | 1,31        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41        | 1,82        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,39        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,22</b> | <b>6,96</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,14        | 6,17        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,52</b> | <b>6,46</b> |

**A + B + C + D = 82,97 46,10**

| COD      | DESCRIÇÃO      | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|----------------|-----------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b> |           |              |
| A1       | INSS           | 0,00      | 0,00         |
| A2       | SESI           | 1,50      | 1,50         |
| A3       | SENAI          | 1,00      | 1,00         |
| A4       | INCRA          | 0,20      | 0,20         |
| A5       | SEBRAE         | 0,60      | 0,60         |



|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,64         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,98        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,06         | 0,04         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,51         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,37        | 8,64         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,44</b> | <b>18,32</b> |

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 4,83         | 3,67        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,09        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 2,35         | 1,79        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71         | 2,06        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,41         | 0,31        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,41</b> | <b>7,92</b> |

|              |                                                                                                            |              |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,46        | 6,74        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43         | 0,33        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>17,89</b> | <b>7,07</b> |

**A + B + C + D = 112,54 20,11**

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
**CPF:988.143.703 - 20**

**Engenheiro Civil**  
**Ewerton Cosme de Almeida Gurgel**  
**REG:211.616.400-1 | CREA: 341148-CE**  
**CPF:016.777.684-36**

**LEXON**  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Este documento foi assinado eletronicamente por Ewerton Cosme de Almeida Gurgel e Jorge Luis Medeiros de Araújo.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/0F6B-A00F-BB8-48DE>



## 1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 6,16        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96</b> |

|              |                 |              |
|--------------|-----------------|--------------|
| I            | <b>Impostos</b> |              |
|              | PIS             | 0,65         |
|              | COFINS          | 3,00         |
|              | ISS             | 5,00         |
|              | CPRB            | 4,50         |
| <b>TOTAL</b> |                 | <b>13,15</b> |

BDI = 28,82%

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luís Medeiros De Araújo**  
**CPF:988.143.703 - 20**

**Engenheiro Civil**  
**Ewerton Cosme de Almeida Gurgel**  
**REG:211.616.400-1 | CREA: 341148-CE**  
**CPF:016.777.684-36**

LEXON  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Este documento foi assinado eletronicamente por Ewerton Cosme de Almeida Gurgel e Jorge Luis Medeiros de Araújo.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/0F6B-A00F-BB9F-48DE>

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal OAB. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://oab.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/0F6B-A00F-BB9F-48DE> ou vá até o site <https://oab.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 0F6B-A00F-BB9F-48DE



### Hash do Documento

BA4DC939491EEF1CA234AEE4CB44932718CA448097D3F205AD3A1602060C3827

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 15/04/2025 é(são) :

☒ Ewerton Cosme de Almeida Gurgel - 016.777.684-36 em 15/04/2025 07:40 UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

### Evidências

**Client Timestamp** Tue Apr 15 2025 07:40:54 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

**Geolocation** Latitude: -7.178895128957685 Longitude: -35.984238668438486 Accuracy: 13.860659008241262

**IP** 45.170.181.26

**Identificação:** Por email: ewertoncosme@hotmail.com

### Hash Evidências:

9EFFF896CE1A1047BE6475517DA143A9E34AA1A292111A5C0AF72FFA1FE5B52B

☒ Jorge Luís Medeiros de Araújo - 988.143.703-20 em 15/04/2025 07:36 UTC-03:00

**Tipo:** Assinatura Eletrônica

### Evidências

**Client Timestamp** Tue Apr 15 2025 07:36:46 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

**Geolocation** Location not shared by user.

**IP** 45.179.224.226

**Identificação:** Por email: lexonn@outlook.com

### Hash Evidências:

54B473ED6D7FA448383AC8BD9C1C182067BB56D76159041D2E54181B4B92B159

