

## Quadro de Composição do BDI

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA

**OBJETO**

CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE TABIRA - PE - FNDE - CRECHE TIPO 2

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| <b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> | <b>DESONERAÇÃO</b> |
| Construção e Reforma de Edifícios     | Não                |

|                                                                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%   |

| Itens                                                                                   | Siglas         | % Adotado     | Situação  | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central                                                                   | AC             | 4,00%         | -         | 3,00%      | 4,00%  | 5,50%      |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG             | 0,80%         | -         | 0,80%      | 0,80%  | 1,00%      |
| Risco                                                                                   | R              | 1,19%         | -         | 0,97%      | 1,27%  | 1,27%      |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF             | 1,25%         | -         | 0,59%      | 1,23%  | 1,39%      |
| Lucro                                                                                   | L              | 6,40%         | -         | 6,16%      | 7,40%  | 8,96%      |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP             | 3,65%         | -         | 3,65%      | 3,65%  | 3,65%      |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 5,00%         | -         | 0,00%      | 2,50%  | 5,00%      |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 0,00%         | OK        | 0,00%      | 4,50%  | 4,50%      |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>                                        | <b>BDI PAD</b> | <b>25,00%</b> | <b>OK</b> | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100,00%, com a respectiva alíquota de 5,00%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TABIRA/PE

**Local**

DANIEL CHAGAS  
SAMPAIO:01973737477

Assinado de forma digital por  
DANIEL CHAGAS  
SAMPAIO:01973737477  
Dados: 2026.05.19 15:32:17 -03'00'

Responsável Técnico

**Nome:** DANIEL CHAGAS SAMPAIO  
**Título:** ENGENHEIRO CIVIL  
**CREA/CAU:** 180125235-1

sexta-feira, 19 de maio de 2026

**Data**

Responsável Tomador  
FLÁVIO FERREIRA MARQUES  
PREFEITO

**Nome:**  
**Cargo:**

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V - AT0\_R03  
Unidade Federativa: TABIRA - PE  
Localidade: Povoado da Borborema

Cronograma de Físico-Financeiro

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                  | VALOR (R\$) | % ITEM | 1          | 2          | 3         | 4          | 5          | 6         | 7         | 8 |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                   | 420.927,96  | 10,29% | 100,00%    |            |           |            |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        | 420.927,96 |            |           |            |            |           |           |   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                                       | 84.355,80   | 2,06%  | 80,00%     | 20,00%     |           |            |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        | 67.484,64  | 16.871,16  |           |            |            |           |           |   |
| 3    | FUNDAÇÕES                                                               | 115.284,61  | 2,82%  | 15,00%     | 85,00%     |           |            |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        | 17.292,69  | 97.991,92  | -         |            |            |           |           |   |
| 4    | SUPERESTRUTURA                                                          | 434.399,72  | 10,62% | 40,00%     | 60,00%     |           |            |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        | 173.759,89 | 260.639,83 |           |            |            |           |           |   |
| 5    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                                             | 94.127,85   | 2,30%  |            | 20,00%     | 60,00%    | 20,00%     |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            | 18.825,57  | 56.476,71 | 18.825,57  |            |           |           |   |
| 6    | ESQUADRIAS                                                              | 291.296,59  | 7,12%  |            | 20,00%     | 50,00%    | 30,00%     |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            | 58.259,32 | 145.648,30 | 87.388,98  |           |           |   |
| 7    | SISTEMAS DE COBERTURA                                                   | 222.449,96  | 5,44%  | 15,00%     | 65,00%     | 20,00%    |            |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        | 33.367,49  | 144.592,47 | 44.489,99 |            |            |           |           |   |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                       | 29.271,16   | 0,72%  |            | 100,00%    |           |            |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            | 29.271,16  |           |            |            |           |           |   |
| 9    | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                         | 262.336,39  | 6,42%  |            | 30,00%     | 60,00%    | 10,00%     |            |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            | 78.700,92 | 157.401,83 | 26.233,64  |           |           |   |
| 10   | SISTEMAS DE PISOS                                                       | 350.579,92  | 8,57%  |            |            | 20,00%    | 15,00%     | 50,00%     | 15,00%    |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            | 70.115,98 | 52.586,99  | 175.289,96 | 52.586,99 |           |   |
| 11   | PINTURAS E ACABAMENTOS                                                  | 100.693,10  | 2,46%  |            |            |           |            | 50,00%     | 40,00%    | 10,00%    |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            |           |            | 50.346,55  | 40.277,24 | 10.069,31 |   |
| 12   | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA                                                | 93.566,00   | 2,29%  | 5,00%      | 5,00%      | 20,00%    | 30,00%     | 30,00%     | 10,00%    |           |   |
|      |                                                                         |             |        | 4.678,30   | 4.678,30   | 18.713,20 | 28.069,80  | 28.069,80  | 9.356,60  |           |   |
| 13   | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                           | 24.624,17   | 0,60%  |            |            | 20,00%    | 40,00%     | 40,00%     |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            | 4.924,83  | 9.849,67   | 9.849,67   |           |           |   |
| 14   | INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO                                         | 66.688,78   | 1,63%  |            | 10,00%     | 25,00%    | 35,00%     | 20,00%     |           |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            | 6.668,88   | 6.668,88  | 16.672,20  | 23.341,07  | 13.337,76 |           |   |
| 15   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                             | 50.163,58   | 1,23%  |            |            |           |            | 20,00%     | 80,00%    |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            |           |            | 10.032,72  | 40.130,86 |           |   |
| 16   | INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                 | 58.000,22   | 1,42%  |            |            | 30,00%    | 30,00%     |            | 40,00%    |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            | 17.400,07 | 17.400,07  |            | 23.200,09 |           |   |
| 17   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V                                            | 199.182,43  | 4,87%  |            |            | 10,00%    | 10,00%     | 50,00%     | 30,00%    |           |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            | 19.918,24 | 19.918,24  | 99.591,22  | 59.754,73 |           |   |
| 18   | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                                   | 54.502,72   | 1,33%  | 5,00%      | 5,00%      | 10,00%    | 10,00%     | 35,00%     | 30,00%    | 5,00%     |   |
|      |                                                                         |             |        | 2.725,14   | 2.725,14   | 5.450,27  | 5.450,27   | 19.075,95  | 16.350,82 | 2.725,14  |   |
| 19   | INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 29.240,30   | 0,72%  |            |            | 30,00%    | 20,00%     |            |           | 50,00%    |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            | 8.772,09  | 5.848,06   |            |           | 14.620,15 |   |
| 20   | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                                             | 13.245,94   | 0,32%  |            |            |           |            |            | 70,00%    | 30,00%    |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            |           |            |            | 9.272,16  | 3.973,78  |   |
| 21   | INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA                                        | 11.227,43   | 0,27%  |            |            |           |            |            | 30,00%    | 70,00%    |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            |           |            |            | 3.368,23  | 7.859,20  |   |
| 22   | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL                                          | 3.268,53    | 0,08%  |            | 5,00%      | 15,00%    |            |            | 60,00%    | 20,00%    |   |
|      |                                                                         |             |        | 163,43     | 490,28     |           |            |            | 1.961,12  | 653,71    |   |
| 23   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                 | 100.224,22  | 2,45%  | 15,00%     | 25,00%     |           |            |            | 45,00%    | 15,00%    |   |
|      |                                                                         |             |        | 15.033,63  | 25.056,06  |           |            |            | 45.100,90 | 15.033,63 |   |
| 24   | FECHAMENTO - MURO                                                       | 134.535,54  | 3,29%  |            |            |           |            |            | 30,00%    | 70,00%    |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            |           |            |            | 40360,66  | 94.174,88 |   |
| 25   | SERVIÇOS FINAIS                                                         | 27.092,23   | 0,66%  |            |            |           |            |            |           | 100,00%   |   |
|      |                                                                         |             |        |            |            |           |            |            |           | 27.092,23 |   |

|                  |              |         |
|------------------|--------------|---------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 3.271.285,15 |         |
| VALOR BDI TOTAL: | 817.821,29   |         |
| VALOR TOTAL:     | 4.089.106,44 | 100,00% |

DANIEL CHAGAS

SAMPAIO:01973737477

Assinado de forma digital por  
DANIEL CHAGAS  
SAMPAIO:01973737477  
Dados: 2026.03.30 20:23:15 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: DANIEL CHAGAS SAMPAIO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 180125235-1

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | SEM DESONERAÇÃO |                |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |                |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 20,00%          | 20,00%         |
| 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%          |
| A                                    | Total                                                                                                      | 36,80%          | 36,80%         |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |                |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,01%          | Não incide     |
| B2                                   | Feridos                                                                                                    | 4,32%           | Não incide     |
| B3                                   | Auxílio-Enfermidade                                                                                        | 0,86%           | 0,65%          |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,97%          | 8,33%          |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%          |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%           | 0,56%          |
| B7                                   | Dias de Chuva                                                                                              | 1,96%           | Não incide     |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,07%          |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 9,95%           | 7,56%          |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,03%          |
| B                                    | Total                                                                                                      | 47,00%          | 17,25%         |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |                |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,77%           | 3,63%          |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%           | 0,09%          |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,98%           | 3,03%          |
| C4                                   | Depósito Recisão sem justa causa                                                                           | 3,06%           | 2,33%          |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,40%           | 0,31%          |
| C                                    | Total                                                                                                      | 12,32%          | 9,39%          |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |                |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 17,30%          | 6,35%          |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42%           | 0,32%          |
| D                                    | Total                                                                                                      | 17,72%          | 6,67%          |
| TOTAL (A+B+C+D)                      |                                                                                                            | 113,84%         | 70,11%         |

FONTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2025.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributárias vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

DANIEL CHAGAS  
SAMPAIO:0197373747  
7

Assinado de forma digital por  
DANIEL CHAGAS  
SAMPAIO:01973737477  
Dados: 2026.03.30 20:25:22 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: DANIEL CHAGAS SAMPAIO  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU: 180125235-1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA



Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: PERNAMBUCO

Município: TABIRA

Planilha Orçamentária

Fonte

SINAPI  
PRÓPRIA

2025/12  
PRÓPRIA

SEM DESONERAÇÃO

| ITEM  | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES             |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     | 1,00       | R\$ 420.927,96     | R\$ 420.927,96  |
| 1.1   | 103689                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2  | 6,48       | R\$ 468,43         | R\$ 3.035,43    |
| 1.2   | 98459                             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | M2  | 391,60     | R\$ 95,13          | R\$ 37.252,91   |
| 1.3   | 101509                            | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                                                                  | SINAPI  | UN  | 1,00       | R\$ 2.036,17       | R\$ 2.036,17    |
| 1.4   | FNDE 03                           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | R\$ 2.798,97       | R\$ 2.798,97    |
| 1.5   | 99059                             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                             | SINAPI  | M   | 220,00     | R\$ 69,44          | R\$ 15.276,80   |
| 1.6   | FNDE 392                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | R\$ 335.507,44     | R\$ 335.507,44  |
| 1.7   | FNDE 231                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                           | PRÓPRIA | MÊS | 8,00       | R\$ 1.033,84       | R\$ 8.270,72    |
| 1.8   | FNDE 230                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                      | PRÓPRIA | MÊS | 8,00       | R\$ 851,73         | R\$ 6.813,84    |
| 1.9   | FNDE 232                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                           | PRÓPRIA | MÊS | 8,00       | R\$ 1.241,96       | R\$ 9.935,68    |
| 2     | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     | 1,00       | R\$ 84.355,80      | R\$ 84.355,80   |
| 2.1   | 98525                             | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                                           | SINAPI  | M2  | 1.800,00   | R\$ 0,67           | R\$ 1.206,00    |
| 2.2   | 94304                             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023                                                                | SINAPI  | M3  | 360,00     | R\$ 76,71          | R\$ 27.615,60   |
| 2.3   | 96521                             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                | SINAPI  | M3  | 360,09     | R\$ 40,99          | R\$ 14.760,09   |
| 2.4   | 96525                             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                              | SINAPI  | M3  | 167,93     | R\$ 57,16          | R\$ 9.598,88    |
| 2.5   | 101616                            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                              | SINAPI  | M2  | 828,96     | R\$ 6,93           | R\$ 5.744,69    |
| 2.6   | 104740                            | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3  | 465,54     | R\$ 27,68          | R\$ 12.886,15   |
| 2.7   | 104738                            | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                                                    | SINAPI  | M3  | 153,90     | R\$ 81,51          | R\$ 12.544,39   |
| 3     | FUNDAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     | 1,00       | R\$ 115.284,61     | R\$ 115.284,61  |
| 3.1   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES    |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     | 1,00       | R\$ 38.407,82      | R\$ 38.407,82   |
| 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   | 590,00     | R\$ 61,57          | R\$ 36.326,30   |
| 3.1.2 | 95601                             | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021                                                                                                                                                                  | SINAPI  | UN  | 118,00     | R\$ 17,64          | R\$ 2.081,52    |
| 3.2   | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS      |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     | 1,00       | R\$ 6.371,53       | R\$ 6.371,53    |
| 3.2.1 | 96621                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                                        | SINAPI  | M3  | 0,59       | R\$ 232,07         | R\$ 136,92      |
| 3.2.2 | 96619                             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2  | 7,80       | R\$ 43,73          | R\$ 341,09      |
| 3.2.3 | 96535                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                        | SINAPI  | M2  | 17,30      | R\$ 143,95         | R\$ 2.490,34    |
| 3.2.4 | 104918                            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | SINAPI  | KG  | 61,15      | R\$ 13,84          | R\$ 846,32      |
| 3.2.5 | 104919                            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                         | SINAPI  | KG  | 54,79      | R\$ 12,24          | R\$ 670,63      |
| 3.2.6 | 104916                            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | SINAPI  | KG  | 15,34      | R\$ 16,61          | R\$ 254,80      |
| 3.2.7 | 96558                             | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                 | SINAPI  | M3  | 2,14       | R\$ 762,35         | R\$ 1.631,43    |
| 3.3   | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS       |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     | 1,00       | R\$ 70.505,26      | R\$ 70.505,26   |
| 3.3.1 | 96621                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                                        | SINAPI  | M3  | 13,14      | R\$ 232,07         | R\$ 3.049,40    |
| 3.3.2 | 96619                             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2  | 262,75     | R\$ 43,73          | R\$ 11.490,06   |
| 3.3.3 | 96534                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                           | SINAPI  | M2  | 233,83     | R\$ 87,79          | R\$ 20.527,94   |
| 3.3.4 | 96544                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | KG  | 273,60     | R\$ 17,72          | R\$ 4.848,19    |
| 3.3.5 | 96546                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | KG  | 437,16     | R\$ 13,62          | R\$ 5.954,12    |
| 3.3.6 | 96543                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | KG  | 194,57     | R\$ 20,05          | R\$ 3.901,13    |

|         |                                          |                                                                                                                                                                              |         |    |           |                |                |
|---------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------|----------------|----------------|
| 3.3.7   | 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 | 28,47     | R\$ 728,29     | R\$ 20.734,42  |
| 4       | SUPERESTRUTURA                           |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 434.399,72 | R\$ 434.399,72 |
| 4.1     | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME         |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 107.712,04 | R\$ 107.712,04 |
| 4.1.1   | 96621                                    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF: 01/2024                                                                             | SINAPI  | M3 | 27,57     | R\$ 232,07     | R\$ 6.398,17   |
| 4.1.2   | 96619                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF: 01/2024                                                                        | SINAPI  | M2 | 551,45    | R\$ 43,73      | R\$ 24.114,91  |
| 4.1.3   | 96536                                    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 01/2024                                                      | SINAPI  | M2 | 331,58    | R\$ 76,21      | R\$ 25.269,71  |
| 4.1.4   | 104918                                   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024                                                               | SINAPI  | KG | 244,82    | R\$ 13,84      | R\$ 3.388,31   |
| 4.1.5   | 104919                                   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024                                                              | SINAPI  | KG | 491,49    | R\$ 12,24      | R\$ 6.015,84   |
| 4.1.6   | 104920                                   | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024                                                     | SINAPI  | KG | 1.005,28  | R\$ 10,32      | R\$ 10.374,49  |
| 4.1.7   | 104916                                   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024                                                               | SINAPI  | KG | 509,73    | R\$ 16,61      | R\$ 8.466,62   |
| 4.1.8   | 96557                                    | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 01/2024                                        | SINAPI  | M3 | 32,52     | R\$ 728,29     | R\$ 23.683,99  |
| 4.2     | CONCRETO ARMADO - PILARES                |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 52.553,32  | R\$ 52.553,32  |
| 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 | 389,99    | R\$ 55,54      | R\$ 21.660,04  |
| 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 | 1.099,37  | R\$ 10,42      | R\$ 11.455,44  |
| 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 | 13,56     | R\$ 8,69       | R\$ 117,84     |
| 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 | 465,08    | R\$ 13,77      | R\$ 6.404,15   |
| 4.2.5   | FNDE 239                                 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                               | PRÓPRIA | M3 | 19,02     | R\$ 679,07     | R\$ 12.915,85  |
| 4.3     | CONCRETO ARMADO - VIGAS                  |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 98.772,52  | R\$ 98.772,52  |
| 4.3.1   | 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 | 666,59    | R\$ 71,10      | R\$ 47.394,55  |
| 4.3.2   | 92761                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022                                                 | SINAPI  | KG | 1.030,52  | R\$ 11,79      | R\$ 12.149,83  |
| 4.3.3   | 92762                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022                                                | SINAPI  | KG | 319,67    | R\$ 10,42      | R\$ 3.330,96   |
| 4.3.4   | 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 | 143,78    | R\$ 8,69       | R\$ 1.249,45   |
| 4.3.5   | 92759                                    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022                                                 | SINAPI  | KG | 564,06    | R\$ 13,77      | R\$ 7.767,11   |
| 4.3.6   | FNDE 240                                 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                          | PRÓPRIA | M3 | 39,56     | R\$ 679,49     | R\$ 26.880,62  |
| 4.4     | CONCRETO ARMADO - LAJE                   |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 4.614,01   | R\$ 4.614,01   |
| 4.4.1   | LAJE DE PISO - CASA DE MÁQUINAS E MASTRO |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 2.590,29   | R\$ 2.590,29   |
| 4.4.1.1 | 97083                                    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF: 09/2021                                 | SINAPI  | M2 | 12,86     | R\$ 3,67       | R\$ 47,20      |
| 4.4.1.2 | 96624                                    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF: 01/2024                                                    | SINAPI  | M3 | 1,29      | R\$ 183,10     | R\$ 236,20     |
| 4.4.1.3 | 97087                                    | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF: 09/2021                                                                | SINAPI  | M2 | 12,86     | R\$ 2,49       | R\$ 32,02      |
| 4.4.1.4 | 97086                                    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2021                                 | SINAPI  | M2 | 5,60      | R\$ 140,94     | R\$ 789,26     |
| 4.4.1.5 | 97091                                    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA O-159. AF: 09/2021                                                                     | SINAPI  | KG | 15,87     | R\$ 11,76      | R\$ 186,63     |
| 4.4.1.6 | 97096                                    | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 09/2021                                                   | SINAPI  | M3 | 1,72      | R\$ 630,75     | R\$ 1.084,89   |
| 4.4.1.7 | 97097                                    | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF: 09/2021                                                                           | SINAPI  | M2 | 5,15      | R\$ 41,57      | R\$ 214,09     |
| 4.4.2   | LAJE DE COBERTURA - CASA DE GÁS          |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 2.023,72   | R\$ 2.023,72   |
| 4.4.2.1 | 92538                                    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020                                 | SINAPI  | M2 | 16,11     | R\$ 34,62      | R\$ 557,73     |
| 4.4.2.2 | 92769                                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022                                                          | SINAPI  | KG | 0,83      | R\$ 12,16      | R\$ 10,09      |
| 4.4.2.3 | 92770                                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022                                                          | SINAPI  | KG | 12,40     | R\$ 11,25      | R\$ 139,50     |
| 4.4.2.4 | 92768                                    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022                                                          | SINAPI  | KG | 24,59     | R\$ 13,19      | R\$ 324,34     |
| 4.4.2.5 | FNDE 240                                 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                          | PRÓPRIA | M3 | 1,46      | R\$ 679,49     | R\$ 992,06     |
| 4.5     | ESTRUTURA METÁLICA                       |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 170.747,83 | R\$ 170.747,83 |
| 4.5.1   | FNDE 607                                 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | PRÓPRIA | KG | 12.515,50 | R\$ 12,16      | R\$ 152.188,48 |
| 4.5.2   | 100723                                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF: 01/2020 PE             | SINAPI  | M2 | 826,84    | R\$ 14,61      | R\$ 12.080,13  |
| 4.5.3   | 100719                                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF: 01/2020 PE                                        | SINAPI  | M2 | 240,06    | R\$ 13,59      | R\$ 3.262,42   |
| 4.5.4   | 100739                                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF: 01/2020 PE                   | SINAPI  | M2 | 240,06    | R\$ 13,40      | R\$ 3.216,80   |
| 5       | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL              |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 94.127,85  | R\$ 94.127,85  |
| 5.1     | ELEMENTOS VAZADOS                        |                                                                                                                                                                              |         |    | 1,00      | R\$ 1.133,57   | R\$ 1.133,57   |

|       |                             |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |        |                |                |
|-------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------------|----------------|
| 5.1.1 | 101161                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020                                                                                            | SINAPI  | M2 | 4,80   | R\$ 236,16     | R\$ 1.133,57   |
| 5.2   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO        |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 74.913,58  | R\$ 74.913,58  |
| 5.2.1 | 103368                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021                                                                       | SINAPI  | M2 | 632,97 | R\$ 65,89      | R\$ 41.706,39  |
| 5.2.2 | 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 | 538,37 | R\$ 48,07      | R\$ 25.879,45  |
| 5.2.3 | 103328                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021                                                                         | SINAPI  | M2 | 11,62  | R\$ 93,61      | R\$ 1.087,75   |
| 5.2.4 | 101159                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020                                                                                        | SINAPI  | M2 | 9,56   | R\$ 134,34     | R\$ 1.284,29   |
| 5.2.5 | 93200                       | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA AF_03/2024                                                                                                                                           | SINAPI  | M  | 386,56 | R\$ 12,82      | R\$ 4.955,70   |
| 5.3   | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 6.013,80   | R\$ 6.013,80   |
| 5.3.1 | 105024                      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 36,18  | R\$ 56,14      | R\$ 2.031,15   |
| 5.3.2 | 105023                      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 1,00   | R\$ 68,59      | R\$ 68,59      |
| 5.3.3 | 105030                      | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                             | SINAPI  | M  | 48,50  | R\$ 43,17      | R\$ 2.093,75   |
| 5.3.4 | 105029                      | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                             | SINAPI  | M  | 35,25  | R\$ 51,64      | R\$ 1.820,31   |
| 5.4   | DIVISÓRIAS                  |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 12.066,90  | R\$ 12.066,90  |
| 5.4.1 | 102253                      | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                       | SINAPI  | M2 | 8,83   | R\$ 1.075,98   | R\$ 9.500,90   |
| 5.4.2 | 102181                      | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 5,22   | R\$ 491,57     | R\$ 2.566,00   |
| 6     | ESQUADRIAS                  |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 291.296,59 | R\$ 291.296,59 |
| 6.1   | PORTAS DE MADEIRA           |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 32.360,84  | R\$ 32.360,84  |
| 6.1.1 | FNDE 243                    | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 9,00   | R\$ 1.196,73   | R\$ 10.770,57  |
| 6.1.2 | FNDE 247                    | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 1.922,08   | R\$ 5.766,24   |
| 6.1.3 | FNDE 246                    | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 1.196,73   | R\$ 3.590,19   |
| 6.1.4 | FNDE 248                    | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               | PRÓPRIA | UN | 5,00   | R\$ 1.922,08   | R\$ 9.610,40   |
| 6.1.5 | FNDE 249                    | PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, 60X105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL                                                                                                      | PRÓPRIA | UN | 8,00   | R\$ 295,15     | R\$ 2.361,20   |
| 6.1.6 | FNDE 250                    | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 1,09   | R\$ 240,59     | R\$ 262,24     |
| 6.2   | FERRAGENS E ACESSÓRIOS      |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 5.890,40   | R\$ 5.890,40   |
| 6.2.1 | 100705                      | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                         | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 79,54      | R\$ 636,32     |
| 6.2.2 | 100866                      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 339,46     | R\$ 1.018,38   |
| 6.2.3 | FNDE 04                     | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M² | 10,88  | R\$ 174,61     | R\$ 1.899,76   |
| 6.2.4 | 102219                      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 121,60 | R\$ 19,21      | R\$ 2.335,94   |
| 6.3   | PORTAS EM ALUMÍNIO          |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 41.885,13  | R\$ 41.885,13  |
| 6.3.1 | FNDE 251                    | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                         | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 704,06     | R\$ 704,06     |
| 6.3.2 | FNDE 252                    | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                               | PRÓPRIA | M2 | 3,36   | R\$ 609,78     | R\$ 2.048,86   |
| 6.3.3 | FNDE 253                    | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                   | PRÓPRIA | M2 | 3,36   | R\$ 609,78     | R\$ 2.048,86   |
| 6.3.4 | FNDE 254                    | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                         | PRÓPRIA | M2 | 83,48  | R\$ 403,24     | R\$ 33.662,48  |
| 6.3.5 | FNDE 582                    | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                   | PRÓPRIA | M2 | 5,61   | R\$ 609,78     | R\$ 3.420,87   |
| 6.4   | JANELAS EM ALUMÍNIO         |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 50.677,20  | R\$ 50.677,20  |
| 6.4.1 | FNDE 258                    | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | PRÓPRIA | M2 | 0,88   | R\$ 766,24     | R\$ 674,29     |
| 6.4.2 | FNDE 583                    | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | PRÓPRIA | M2 | 2,15   | R\$ 766,24     | R\$ 1.647,42   |
| 6.4.3 | FNDE 584                    | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                       | PRÓPRIA | M2 | 2,73   | R\$ 766,24     | R\$ 2.091,84   |
| 6.4.4 | FNDE 585                    | JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 | 2,56   | R\$ 826,21     | R\$ 2.115,10   |
| 6.4.5 | FNDE 586                    | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 1,05   | R\$ 766,24     | R\$ 804,55     |

|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |                |                |
|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|----------------|----------------|
| 6.4.6  | FNDE 587                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 9,45     | R\$ 766,24     | R\$ 7.240,97   |
| 6.4.7  | FNDE 588                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 8,40     | R\$ 766,24     | R\$ 6.436,42   |
| 6.4.8  | FNDE 589                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 6,30     | R\$ 766,24     | R\$ 4.827,31   |
| 6.4.9  | FNDE 592                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 1,58     | R\$ 766,24     | R\$ 1.210,66   |
| 6.4.10 | FNDE 593                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 5,06     | R\$ 766,24     | R\$ 3.877,17   |
| 6.4.11 | FNDE 590                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 4,20     | R\$ 766,24     | R\$ 3.218,21   |
| 6.4.12 | FNDE 591                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 16,80    | R\$ 766,24     | R\$ 12.872,83  |
| 6.4.13 | FNDE 594                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 0,24     | R\$ 313,10     | R\$ 75,14      |
| 6.4.14 | FNDE 595                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 0,48     | R\$ 313,10     | R\$ 150,29     |
| 6.4.15 | 25.20.020                       | TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                              | CPOS    | M2 | 14,52    | R\$ 236,57     | R\$ 3.435,00   |
| 6.5    | PORTAS DE VIDRO                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    | 1,00     | R\$ 8.974,82   | R\$ 8.974,82   |
| 6.5.1  | FNDE 279                        | PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 8,51     | R\$ 1.054,62   | R\$ 8.974,82   |
| 6.6    | ESQUADRIA GERAL                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    | 1,00     | R\$ 151.508,20 | R\$ 151.508,20 |
| 6.6.1  | FNDE 280                        | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 3,08     | R\$ 869,97     | R\$ 2.679,51   |
| 6.6.2  | FNDE 08                         | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 2,94     | R\$ 870,38     | R\$ 2.558,92   |
| 6.6.3  | FNDE 281                        | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 73,47    | R\$ 847,05     | R\$ 62.232,76  |
| 6.6.4  | FNDE 282                        | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 20,34    | R\$ 869,97     | R\$ 17.695,19  |
| 6.6.5  | FNDE 60                         | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 25,50    | R\$ 827,30     | R\$ 21.096,15  |
| 6.6.6  | FNDE 283                        | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 70,66    | R\$ 276,14     | R\$ 19.512,05  |
| 6.6.7  | FNDE 284                        | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 7,77     | R\$ 1.152,94   | R\$ 8.958,34   |
| 6.6.8  | FNDE 285                        | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 5,60     | R\$ 1.152,94   | R\$ 6.456,46   |
| 6.6.9  | FNDE 286                        | P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 2,40     | R\$ 1.152,94   | R\$ 2.767,06   |
| 6.6.10 | FNDE 596                        | P04 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,10 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 6,55     | R\$ 1.152,94   | R\$ 7.551,76   |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    | 1,00     | R\$ 222.449,96 | R\$ 222.449,96 |
| 7.1    | FNDE 20                         | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | PRÓPRIA | M2 | 880,28   | R\$ 213,12     | R\$ 187.605,27 |
| 7.2    | 94228                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019                                                                                                                                                            | SINAPI  | M  | 17,20    | R\$ 76,09      | R\$ 1.308,75   |
| 7.3    | 94229                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019                                                                                                                                                           | SINAPI  | M  | 81,50    | R\$ 146,58     | R\$ 11.946,27  |
| 7.4    | FNDE 65                         | CUMEIEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M  | 8,50     | R\$ 120,01     | R\$ 1.020,09   |
| 7.5    | 100327                          | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019                                                                                                                                                                  | SINAPI  | M  | 257,96   | R\$ 52,43      | R\$ 13.524,84  |
| 7.6    | 101979                          | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF. 11/2020                                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M  | 182,27   | R\$ 38,65      | R\$ 7.044,74   |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    | 1,00     | R\$ 29.271,16  | R\$ 29.271,16  |
| 8.1    | FNDE 172                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 440,16   | R\$ 46,90      | R\$ 20.643,50  |
| 8.2    | FNDE 173                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 13,88    | R\$ 46,90      | R\$ 650,97     |
| 8.3    | FNDE 174                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M2 | 117,23   | R\$ 46,90      | R\$ 5.498,09   |
| 8.4    | FNDE 175                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 35,29    | R\$ 46,90      | R\$ 1.655,10   |
| 8.5    | 98565                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF. 09/2023                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 13,88    | R\$ 59,33      | R\$ 823,50     |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    | 1,00     | R\$ 262.336,39 | R\$ 262.336,39 |
| 9.1    | EDIFICAÇÃO                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    | 1,00     | R\$ 262.336,39 | R\$ 262.336,39 |
| 9.1.1  | 87905                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022                                                                                          | SINAPI  | M2 | 1.166,15 | R\$ 8,73       | R\$ 10.180,49  |
| 9.1.2  | 87879                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022                                                                                                                  | SINAPI  | M2 | 1.440,96 | R\$ 4,85       | R\$ 6.988,66   |
| 9.1.3  | 87775                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 08/2022                                                                                       | SINAPI  | M2 | 1.166,15 | R\$ 61,90      | R\$ 72.184,69  |
| 9.1.4  | 104952                          | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF. 03/2024                                                                                                | SINAPI  | M2 | 912,05   | R\$ 43,52      | R\$ 39.692,42  |
| 9.1.5  | 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 | 829,36   | R\$ 38,23      | R\$ 31.706,43  |

|         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |          |                |                |
|---------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|----------------|----------------|
| 9.1.6   | 87273                                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PF                                                                          | SINAPI  | M2 | 428,94   | R\$ 70,45      | R\$ 30.218,82  |
| 9.1.7   | FNDE 293                                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 68,06    | R\$ 69,24      | R\$ 4.712,47   |
| 9.1.8   | FNDE 294                                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 4,96     | R\$ 69,24      | R\$ 343,43     |
| 9.1.9   | FNDE 295                                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                                              | PRÓPRIA | M2 | 7,12     | R\$ 69,24      | R\$ 492,99     |
| 9.1.10  | FNDE 296                                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 4,60     | R\$ 69,24      | R\$ 318,50     |
| 9.1.11  | FNDE 245                                        | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M  | 123,70   | R\$ 38,40      | R\$ 4.750,08   |
| 9.1.12  | FNDE 37                                         | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M  | 35,04    | R\$ 59,78      | R\$ 2.094,69   |
| 9.1.13  | 96114                                           | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 423,48   | R\$ 72,62      | R\$ 30.753,12  |
| 9.1.14  | 96121                                           | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023                                                                                                                                                     | SINAPI  | M  | 525,98   | R\$ 12,21      | R\$ 6.422,22   |
| 9.1.15  | FNDE 18                                         | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO                                                                | PRÓPRIA | M2 | 259,42   | R\$ 82,79      | R\$ 21.477,38  |
| 10      | SISTEMAS DE PISOS                               |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 1,00     | R\$ 350.579,92 | R\$ 350.579,92 |
| 10.1    | PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM      |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 1,00     | R\$ 89.884,97  | R\$ 89.884,97  |
| 10.1.1  | 97083                                           | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                       | SINAPI  | M2 | 821,35   | R\$ 3,67       | R\$ 3.014,35   |
| 10.1.2  | 96624                                           | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                         | SINAPI  | M3 | 82,14    | R\$ 183,10     | R\$ 15.039,83  |
| 10.1.3  | 97087                                           | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                                                      | SINAPI  | M2 | 821,35   | R\$ 2,49       | R\$ 2.045,16   |
| 10.1.4  | 97088                                           | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82. AF_09/2021                                                                                                                            | SINAPI  | KG | 1.215,60 | R\$ 13,67      | R\$ 16.617,25  |
| 10.1.5  | 96620                                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024                                                                                                                                              | SINAPI  | M3 | 65,70    | R\$ 809,26     | R\$ 53.168,38  |
| 10.2    | PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS            |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 1,00     | R\$ 192.583,80 | R\$ 192.583,80 |
| 10.2.1  | 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 | 293,03   | R\$ 44,30      | R\$ 12.981,23  |
| 10.2.2  | 87745                                           | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                    | SINAPI  | M2 | 549,50   | R\$ 57,51      | R\$ 31.601,75  |
| 10.2.3  | 104162                                          | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | SINAPI  | M2 | 437,34   | R\$ 109,04     | R\$ 47.687,55  |
| 10.2.4  | 87257                                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PF                                                                                      | SINAPI  | M2 | 42,86    | R\$ 67,08      | R\$ 2.875,05   |
| 10.2.5  | 87251                                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PF                                                                                      | SINAPI  | M2 | 132,97   | R\$ 56,84      | R\$ 7.558,01   |
| 10.2.6  | FNDE 09                                         | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 218,22   | R\$ 7,36       | R\$ 1.606,10   |
| 10.2.7  | FNDE 298                                        | PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 22,68    | R\$ 327,62     | R\$ 7.430,42   |
| 10.2.8  | FNDE 297                                        | PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M2 | 62,93    | R\$ 327,62     | R\$ 20.617,13  |
| 10.2.9  | FNDE 299                                        | PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 15,33    | R\$ 327,62     | R\$ 5.022,41   |
| 10.2.10 | FNDE 300                                        | PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 117,28   | R\$ 327,62     | R\$ 38.423,27  |
| 10.2.11 | 88650                                           | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                                                       | SINAPI  | M  | 54,08    | R\$ 12,45      | R\$ 673,30     |
| 10.2.12 | 98688                                           | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 109,73   | R\$ 74,11      | R\$ 8.132,09   |
| 10.2.13 | 98689                                           | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 58,05    | R\$ 137,39     | R\$ 7.975,49   |
| 10.3    | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                            |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 1,00     | R\$ 25.049,93  | R\$ 25.049,93  |
| 10.3.1  | 92400                                           | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                                                                                                       | SINAPI  | M2 | 23,28    | R\$ 102,60     | R\$ 2.388,53   |
| 10.3.2  | FNDE 400                                        | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M  | 15,00    | R\$ 256,48     | R\$ 3.847,20   |
| 10.3.3  | FNDE 401                                        | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                           | PRÓPRIA | M  | 26,76    | R\$ 256,48     | R\$ 6.863,40   |
| 10.3.4  | FNDE 190                                        | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 3,11     | R\$ 207,29     | R\$ 644,67     |
| 10.3.5  | FNDE 10                                         | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M3 | 18,27    | R\$ 187,14     | R\$ 3.419,05   |
| 10.3.6  | 98504                                           | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 367,70   | R\$ 20,44      | R\$ 7.515,79   |
| 10.3.7  | FNDE 38                                         | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M  | 4,56     | R\$ 18,43      | R\$ 84,04      |
| 10.3.8  | 97097                                           | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 6,91     | R\$ 41,57      | R\$ 287,25     |
| 10.4    | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 1,00     | R\$ 43.061,22  | R\$ 43.061,22  |
| 10.4.1  | 97083                                           | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                       | SINAPI  | M2 | 414,99   | R\$ 3,67       | R\$ 1.523,01   |
| 10.4.2  | 96624                                           | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                         | SINAPI  | M3 | 36,16    | R\$ 183,10     | R\$ 6.620,90   |
| 10.4.3  | 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 | 361,65   | R\$ 96,55      | R\$ 34.917,31  |
| 11      | PINTURAS E ACABAMENTOS                          |                                                                                                                                                                                                                                   |         |    | 1,00     | R\$ 100.693,10 | R\$ 100.693,10 |

|         |                                     |                                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |               |               |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|---------------|---------------|
| 11.1    | PINTURA PAREDES                     |                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00     | R\$ 82.735,77 | R\$ 82.735,77 |
| 11.1.1  | 88497                               | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 803,66   | R\$ 17,53     | R\$ 14.088,16 |
| 11.1.2  | 96135                               | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024                                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 1.099,26 | R\$ 28,51     | R\$ 31.339,90 |
| 11.1.3  | FNDE 402                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 1.533,46 | R\$ 15,14     | R\$ 23.216,58 |
| 11.1.4  | FNDE 403                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 15,97    | R\$ 15,14     | R\$ 241,79    |
| 11.1.5  | FNDE 404                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                           | PRÓPRIA | M2 | 337,57   | R\$ 15,14     | R\$ 5.110,81  |
| 11.1.6  | FNDE 405                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 77,84    | R\$ 15,14     | R\$ 1.178,50  |
| 11.1.7  | FNDE 35                             | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 49,26    | R\$ 74,15     | R\$ 3.652,63  |
| 11.1.8  | FNDE 36                             | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 50,45    | R\$ 74,15     | R\$ 3.740,87  |
| 11.1.9  | FNDE 201                            | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 8,66     | R\$ 19,23     | R\$ 166,53    |
| 11.2    | PINTURA DE FORROS                   |                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00     | R\$ 17.124,03 | R\$ 17.124,03 |
| 11.2.1  | 88494                               | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023                                                                                                                              | SINAPI  | M2 | 434,62   | R\$ 21,75     | R\$ 9.452,99  |
| 11.2.2  | 88488                               | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023                                                                                                                                    | SINAPI  | M2 | 434,62   | R\$ 17,65     | R\$ 7.671,04  |
| 11.3    | PISO PLAYGROUND                     |                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00     | R\$ 833,30    | R\$ 833,30    |
| 11.3.1  | FNDE 406                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 1,46     | R\$ 76,73     | R\$ 112,03    |
| 11.3.2  | FNDE 407                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                           | PRÓPRIA | M2 | 3,23     | R\$ 76,73     | R\$ 247,84    |
| 11.3.3  | FNDE 409                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 0,94     | R\$ 76,73     | R\$ 72,13     |
| 11.3.4  | FNDE 409                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 1,23     | R\$ 76,73     | R\$ 94,38     |
| 11.3.5  | FNDE 410                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 2,30     | R\$ 76,73     | R\$ 176,48    |
| 11.3.6  | FNDE 411                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 1,70     | R\$ 76,73     | R\$ 130,44    |
| 12      | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA            |                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00     | R\$ 93.566,00 | R\$ 93.566,00 |
| 12.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO |                                                                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00     | R\$ 36.267,29 | R\$ 36.267,29 |
| 12.1.1  | 89356                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                        | SINAPI  | M  | 274,00   | R\$ 24,72     | R\$ 6.773,28  |
| 12.1.2  | 89357                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                        | SINAPI  | M  | 1,60     | R\$ 33,52     | R\$ 53,63     |
| 12.1.3  | 103978                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                     | SINAPI  | M  | 14,10    | R\$ 26,24     | R\$ 369,98    |
| 12.1.4  | 103979                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                     | SINAPI  | M  | 28,90    | R\$ 29,97     | R\$ 866,13    |
| 12.1.5  | 89450                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 24,70    | R\$ 27,75     | R\$ 685,43    |
| 12.1.6  | 89452                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 215,60   | R\$ 62,00     | R\$ 13.367,20 |
| 12.1.7  | FNDE 119                            | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 14,00    | R\$ 37,49     | R\$ 524,86    |
| 12.1.8  | 89429                               | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                   | SINAPI  | UN | 62,00    | R\$ 6,31      | R\$ 391,22    |
| 12.1.9  | 103992                              | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 11,58     | R\$ 23,16     |
| 12.1.10 | 104001                              | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                 | SINAPI  | UN | 34,00    | R\$ 13,84     | R\$ 470,56    |
| 12.1.11 | 89616                               | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                   | SINAPI  | UN | 16,00    | R\$ 38,86     | R\$ 621,76    |
| 12.1.12 | 103948                              | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                               | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 8,17      | R\$ 8,17      |
| 12.1.13 | 103993                              | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                  | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 10,04     | R\$ 10,04     |
| 12.1.14 | 104003                              | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                            | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 14,63     | R\$ 14,63     |
| 12.1.15 | 105139                              | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024                                                                                | SINAPI  | UN | 3,00     | R\$ 19,39     | R\$ 58,17     |
| 12.1.16 | 103959                              | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                          | SINAPI  | UN | 10,00    | R\$ 14,70     | R\$ 147,00    |
| 12.1.17 | 103968                              | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                          | SINAPI  | UN | 21,00    | R\$ 16,08     | R\$ 337,68    |
| 12.1.18 | FNDE 413                            | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 21,00    | R\$ 27,81     | R\$ 584,01    |
| 12.1.19 | 104034                              | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022                                                                                                        | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 30,45     | R\$ 30,45     |
| 12.1.20 | 103986                              | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                           | SINAPI  | UN | 16,00    | R\$ 27,64     | R\$ 442,24    |
| 12.1.21 | 89408                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                          | SINAPI  | UN | 130,00   | R\$ 9,08      | R\$ 1.180,40  |
| 12.1.22 | 103980                              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                          | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 17,85     | R\$ 35,70     |
| 12.1.23 | 89505                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                        | SINAPI  | UN | 6,00     | R\$ 39,54     | R\$ 237,24    |
| 12.1.24 | 89521                               | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                        | SINAPI  | UN | 26,00    | R\$ 116,01    | R\$ 3.016,26  |
| 12.1.25 | FNDE 415                            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                                    | PRÓPRIA | UN | 4,00     | R\$ 9,11      | R\$ 36,44     |
| 12.1.26 | 89409                               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                          | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 9,82      | R\$ 9,82      |

|         |                                |                                                                                                                                                       |         |    |        |               |               |
|---------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|---------------|---------------|
| 12.1.27 | 103956                         | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022      | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 14,25     | R\$ 14,25     |
| 12.1.28 | 89366                          | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022    | SINAPI  | UN | 36,00  | R\$ 16,29     | R\$ 586,44    |
| 12.1.29 | 90373                          | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022    | SINAPI  | UN | 41,00  | R\$ 13,13     | R\$ 538,33    |
| 12.1.30 | 89424                          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                      | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 6,74      | R\$ 13,48     |
| 12.1.31 | 89386                          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                         | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 9,88      | R\$ 9,88      |
| 12.1.32 | 103988                         | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                      | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 12,83     | R\$ 12,83     |
| 12.1.33 | 103995                         | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                      | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 15,20     | R\$ 30,40     |
| 12.1.34 | 89597                          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                                    | SINAPI  | UN | 25,00  | R\$ 21,85     | R\$ 546,25    |
| 12.1.35 | 89614                          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                                    | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 56,36     | R\$ 56,36     |
| 12.1.36 | 89440                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                        | SINAPI  | UN | 38,00  | R\$ 12,52     | R\$ 475,76    |
| 12.1.37 | 104011                         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                        | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 25,41     | R\$ 25,41     |
| 12.1.38 | 104004                         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                        | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 29,88     | R\$ 119,52    |
| 12.1.39 | 89628                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                                      | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 45,96     | R\$ 367,68    |
| 12.1.40 | 89631                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                                      | SINAPI  | UN | 21,00  | R\$ 100,10    | R\$ 2.102,10  |
| 12.1.41 | 104006                         | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                      | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 25,12     | R\$ 301,44    |
| 12.1.42 | 89632                          | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                    | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 115,22    | R\$ 691,32    |
| 12.1.43 | FNDE 469                       | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 58,25     | R\$ 58,25     |
| 12.1.44 | 90374                          | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 22,13     | R\$ 22,13     |
| 12.2    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS |                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 15.809,83 | R\$ 15.809,83 |
| 12.2.1  | 94500                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021                                                                 | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 416,49    | R\$ 3.331,92  |
| 12.2.2  | 94794                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021                          | SINAPI  | UN | 10,00  | R\$ 196,58    | R\$ 1.965,80  |
| 12.2.3  | 89987                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021                            | SINAPI  | UN | 29,00  | R\$ 111,01    | R\$ 3.219,29  |
| 12.2.4  | 89985                          | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021                           | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 105,38    | R\$ 843,04    |
| 12.2.5  | 103042                         | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021                                                        | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 30,56     | R\$ 30,56     |
| 12.2.6  | 90371                          | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021                                                          | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 37,09     | R\$ 37,09     |
| 12.2.7  | 94496                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021                                                             | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 98,37     | R\$ 98,37     |
| 12.2.8  | FNDE 215                       | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | PRÓPRIA | UN | 14,00  | R\$ 448,84    | R\$ 6.283,76  |
| 12.3    | RESERVATÓRIO 15.000 L          |                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 41.488,88 | R\$ 41.488,88 |
| 12.3.1  | FNDE 391                       | RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA                                                               | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 41.488,88 | R\$ 41.488,88 |
| 13      | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS  |                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 24.624,17 | R\$ 24.624,17 |
| 13.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC   |                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 12.287,68 | R\$ 12.287,68 |
| 13.1.1  | 89578                          | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022                               | SINAPI  | M  | 105,70 | R\$ 11,46     | R\$ 1.211,32  |
| 13.1.2  | 89580                          | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022                               | SINAPI  | M  | 23,10  | R\$ 58,29     | R\$ 1.346,50  |
| 13.1.3  | 90702                          | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021               | SINAPI  | M  | 77,50  | R\$ 96,61     | R\$ 7.487,28  |
| 13.1.4  | 90703                          | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 01/2021               | SINAPI  | M  | 4,80   | R\$ 152,61    | R\$ 732,53    |
| 13.1.5  | 89571                          | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022                         | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 65,33     | R\$ 130,66    |
| 13.1.6  | 104178                         | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022                              | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 20,73     | R\$ 41,46     |
| 13.1.7  | 95695                          | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022    | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 57,27     | R\$ 57,27     |
| 13.1.8  | 89585                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022   | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 44,75     | R\$ 537,00    |
| 13.1.9  | 89584                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022   | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 43,89     | R\$ 131,67    |
| 13.1.10 | 104174                         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022             | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 174,27    | R\$ 174,27    |
| 13.1.11 | FNDE 30                        | CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                    | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 109,43    | R\$ 437,72    |
| 13.2    | ACESSÓRIOS                     |                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 7.798,77  | R\$ 7.798,77  |
| 13.2.1  | 99253                          | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020 | SINAPI  | UN | 9,00   | R\$ 562,14    | R\$ 5.059,26  |
| 13.2.2  | FNDE 955                       | TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM                                                                                        | PRÓPRIA | UN | 9,00   | R\$ 304,39    | R\$ 2.739,51  |
| 13.3    | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA       |                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 4.537,72  | R\$ 4.537,72  |

|         |                                 |                                                                                                                                                                                          |         |    |        |               |               |
|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|---------------|---------------|
| 13.3.1  | FNDE 78                         | CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 1.864,43  | R\$ 3.728,86  |
| 13.3.2  | FNDE 79                         | SMART FILTRO                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 404,43    | R\$ 808,86    |
| 14      | INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO |                                                                                                                                                                                          |         |    | 1,00   | R\$ 66.688,78 | R\$ 66.688,78 |
| 14.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES           |                                                                                                                                                                                          |         |    | 1,00   | R\$ 17.501,60 | R\$ 17.501,60 |
| 14.1.1  | 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  | 76,40  | R\$ 21,45     | R\$ 1.638,78  |
| 14.1.2  | 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  | 139,50 | R\$ 26,53     | R\$ 3.700,94  |
| 14.1.3  | 89713                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                    | SINAPI  | M  | 3,90   | R\$ 32,88     | R\$ 128,23    |
| 14.1.4  | 89714                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                   | SINAPI  | M  | 147,70 | R\$ 36,97     | R\$ 5.460,47  |
| 14.1.5  | 89849                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                             | SINAPI  | M  | 29,70  | R\$ 50,97     | R\$ 1.513,81  |
| 14.1.6  | 104341                          | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 11,25     | R\$ 135,00    |
| 14.1.7  | 89728                           | CURVA CURTA 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 | 48,00  | R\$ 12,76     | R\$ 612,48    |
| 14.1.8  | 89733                           | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                   | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 23,11     | R\$ 46,22     |
| 14.1.9  | 89748                           | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                  | SINAPI  | UN | 14,00  | R\$ 41,38     | R\$ 579,32    |
| 14.1.10 | 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 | 33,00  | R\$ 10,52     | R\$ 347,16    |
| 14.1.11 | 89732                           | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI  | UN | 37,00  | R\$ 16,69     | R\$ 617,53    |
| 14.1.12 | 89739                           | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 24,55     | R\$ 49,10     |
| 14.1.13 | 89746                           | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                       | SINAPI  | UN | 16,00  | R\$ 29,57     | R\$ 473,12    |
| 14.1.14 | 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 | 29,00  | R\$ 10,33     | R\$ 299,57    |
| 14.1.15 | 89731                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI  | UN | 26,00  | R\$ 16,08     | R\$ 418,08    |
| 14.1.16 | 89744                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                       | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 28,87     | R\$ 144,35    |
| 14.1.17 | 89797                           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                  | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 51,22     | R\$ 409,76    |
| 14.1.18 | 89785                           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                    | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 27,29     | R\$ 327,48    |
| 14.1.19 | 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 | 6,00   | R\$ 14,88     | R\$ 89,28     |
| 14.1.20 | 89569                           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                 | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 84,09     | R\$ 252,27    |
| 14.1.21 | FNDE 418                        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                 | PRÓPRIA | UN | 7,00   | R\$ 33,33     | R\$ 233,31    |
| 14.1.22 | 89784                           | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 25,34     | R\$ 25,34     |
| 14.2    | ACESSÓRIOS                      |                                                                                                                                                                                          |         |    | 1,00   | R\$ 14.123,49 | R\$ 14.123,49 |
| 14.2.1  | 99253                           | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020                                    | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 562,14    | R\$ 6.745,68  |
| 14.2.2  | FNDE 971                        | TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 12,00  | R\$ 374,95    | R\$ 4.499,40  |
| 14.2.3  | 104328                          | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                   | SINAPI  | UN | 12,00  | R\$ 76,36     | R\$ 916,32    |
| 14.2.4  | 89708                           | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                        | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 111,98    | R\$ 335,94    |
| 14.2.5  | 89495                           | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022                                                        | SINAPI  | UN | 16,00  | R\$ 19,87     | R\$ 317,92    |
| 14.2.6  | Composição                      | RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                                                 | PRÓPRIA | M  | 3,00   | R\$ 192,46    | R\$ 577,38    |
| 14.2.7  | 98102                           | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020                                                                | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 146,17    | R\$ 730,85    |
| 14.3    | UNIDADE DE TRATAMENTO           |                                                                                                                                                                                          |         |    | 1,00   | R\$ 26.365,06 | R\$ 26.365,06 |
| 14.3.1  | 98087                           | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                       | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 11.704,94 | R\$ 11.704,94 |
| 14.3.2  | 98065                           | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                         | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 6.348,49  | R\$ 6.348,49  |
| 14.3.3  | 98090                           | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                      | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 8.311,63  | R\$ 8.311,63  |
| 14.4    | VENTILAÇÃO                      |                                                                                                                                                                                          |         |    | 1,00   | R\$ 8.698,63  | R\$ 8.698,63  |

|        |                                         |                                                                                                                                                                       |         |    |        |               |               |
|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|---------------|---------------|
| 14.4.1 | 89732                                   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022     | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 16,69     | R\$ 100,14    |
| 14.4.2 | 89731                                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022     | SINAPI  | UN | 77,00  | R\$ 16,08     | R\$ 1.238,16  |
| 14.4.3 | 89785                                   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 27,29     | R\$ 191,03    |
| 14.4.4 | 89753                                   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022        | SINAPI  | UN | 6,00   | R\$ 9,03      | R\$ 54,18     |
| 14.4.5 | 104348                                  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022   | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 9,50      | R\$ 66,50     |
| 14.4.6 | 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  | 203,20 | R\$ 26,53     | R\$ 5.390,90  |
| 14.4.7 | 104344                                  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022            | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 41,33     | R\$ 165,32    |
| 14.4.8 | 89784                                   | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022             | SINAPI  | UN | 52,00  | R\$ 25,34     | R\$ 1.317,68  |
| 14.4.9 | 89630                                   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                    | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 58,24     | R\$ 174,72    |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS             |                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 50.163,58 | R\$ 50.163,58 |
| 15.1   | 95470                                   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020             | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 331,67    | R\$ 1.326,68  |
| 15.2   | 100848                                  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                          | SINAPI  | UN | 10,00  | R\$ 570,68    | R\$ 5.706,80  |
| 15.3   | 100849                                  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 34,62     | R\$ 138,48    |
| 15.4   | 100851                                  | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                    | SINAPI  | UN | 10,00  | R\$ 67,32     | R\$ 673,20    |
| 15.5   | FNDE 11                                 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO                                                                                          | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 406,22    | R\$ 812,44    |
| 15.6   | FNDE 219                                | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 164,45    | R\$ 493,35    |
| 15.7   | 86901                                   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                | SINAPI  | UN | 14,00  | R\$ 150,11    | R\$ 2.101,54  |
| 15.8   | 86902                                   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                             | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 365,35    | R\$ 730,70    |
| 15.9   | 86872                                   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                         | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 768,30    | R\$ 3.073,20  |
| 15.10  | 86900                                   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                 | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 240,66    | R\$ 962,64    |
| 15.11  | FNDE 217                                | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | PRÓPRIA | UN | 8,00   | R\$ 240,67    | R\$ 1.925,36  |
| 15.12  | 100852                                  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                 | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 263,62    | R\$ 263,62    |
| 15.13  | 86877                                   | VALVULA 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 | 25,00  | R\$ 84,42     | R\$ 2.110,50  |
| 15.14  | 86878                                   | VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                              | SINAPI  | UN | 13,00  | R\$ 91,08     | R\$ 1.184,04  |
| 15.15  | 86883                                   | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                       | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 11,53     | R\$ 46,12     |
| 15.16  | 86882                                   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                              | SINAPI  | UN | 34,00  | R\$ 21,08     | R\$ 716,72    |
| 15.17  | FNDE 224                                | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                  | PRÓPRIA | UN | 16,00  | R\$ 156,06    | R\$ 2.496,96  |
| 15.18  | 86911                                   | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                          | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 95,49     | R\$ 763,92    |
| 15.19  | FNDE 14                                 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                                                              | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 277,69    | R\$ 1.110,76  |
| 15.20  | 86913                                   | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 16,00  | R\$ 59,91     | R\$ 958,56    |
| 15.21  | FNDE 225                                | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 374,85    | R\$ 1.124,55  |
| 15.22  | FNDE 13                                 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 159,34    | R\$ 318,68    |
| 15.23  | 86887                                   | ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                           | SINAPI  | UN | 29,00  | R\$ 67,79     | R\$ 1.965,91  |
| 15.24  | 100860                                  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                            | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 131,67    | R\$ 1.053,36  |
| 15.25  | FNDE 934                                | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                           | PRÓPRIA | UN | 11,00  | R\$ 162,55    | R\$ 1.788,05  |
| 15.26  | FNDE 226                                | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | PRÓPRIA | UN | 6,00   | R\$ 290,01    | R\$ 1.740,06  |
| 15.27  | 100867                                  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                  | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 355,88    | R\$ 1.779,40  |
| 15.28  | 100868                                  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                  | SINAPI  | UN | 7,00   | R\$ 366,80    | R\$ 2.567,60  |
| 15.29  | 100875                                  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 1.015,82  | R\$ 1.015,82  |
| 15.30  | FNDE 15                                 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                      | PRÓPRIA | UN | 14,00  | R\$ 115,21    | R\$ 1.612,94  |
| 15.31  | FNDE 16                                 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                          | PRÓPRIA | UN | 14,00  | R\$ 100,00    | R\$ 1.400,00  |
| 15.32  | 95547                                   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                  | SINAPI  | UN | 14,00  | R\$ 96,50     | R\$ 1.351,00  |
| 15.33  | FNDE 12                                 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1.0 M2                              | PRÓPRIA | M2 | 8,85   | R\$ 469,27    | R\$ 4.153,04  |
| 15.34  | FNDE 34                                 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 13,00  | R\$ 53,66     | R\$ 697,58    |
| 16     | INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 58.000,22 | R\$ 58.000,22 |
| 16.1   | EXTINTORES                              |                                                                                                                                                                       |         |    | 1,00   | R\$ 1.675,96  | R\$ 1.675,96  |
| 16.1.1 | 101908                                  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                          | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 271,89    | R\$ 1.359,45  |
| 16.1.2 | 101909                                  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                          | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 316,51    | R\$ 316,51    |

|         |                       |                                                                                                                                                                                                           |         |    |       |               |               |
|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|---------------|---------------|
| 16.2    | HIDRANTES             |                                                                                                                                                                                                           |         |    | 1,00  | R\$ 8.320,88  | R\$ 8.320,88  |
| 16.2.1  | 101912                | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 2.419,32  | R\$ 4.838,64  |
| 16.2.2  | 101916                | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                  | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 3.482,24  | R\$ 3.482,24  |
| 16.3    | ACESSÓRIOS            |                                                                                                                                                                                                           |         |    | 1,00  | R\$ 24.322,75 | R\$ 24.322,75 |
| 16.3.1  | 94794                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                              | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 196,58    | R\$ 393,16    |
| 16.3.2  | 103037                | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 58,77     | R\$ 352,62    |
| 16.3.3  | 94500                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                     | SINAPI  | UN | 4,00  | R\$ 416,49    | R\$ 1.665,96  |
| 16.3.4  | 99622                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                       | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 323,32    | R\$ 323,32    |
| 16.3.5  | 99629                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                             | SINAPI  | UN | 1,00  | R\$ 103,29    | R\$ 103,29    |
| 16.3.6  | 99625                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                           | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 885,92    | R\$ 1.771,84  |
| 16.3.7  | FNDE 261              | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                    | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 254,83    | R\$ 509,66    |
| 16.3.8  | 101917                | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                  | SINAPI  | UN | 3,00  | R\$ 173,22    | R\$ 519,66    |
| 16.3.9  | FNDE 332              | MOTO BOMBA 5,00 CV - VAZÃO 12,0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 2.973,18  | R\$ 5.946,36  |
| 16.3.10 | FNDE 112              | PRESSOSTATO                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 3,00  | R\$ 500,75    | R\$ 1.502,25  |
| 16.3.11 | 102118                | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                     | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 1.863,79  | R\$ 3.727,58  |
| 16.3.12 | FNDE 603              | BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 1,00  | R\$ 2.308,11  | R\$ 2.308,11  |
| 16.3.13 | FNDE 67               | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00  | R\$ 4.015,26  | R\$ 4.015,26  |
| 16.3.14 | FNDE 502              | ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 187,61    | R\$ 375,22    |
| 16.3.15 | FNDE 501              | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 285,88    | R\$ 571,76    |
| 16.3.16 | 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  | 30,00 | R\$ 3,22      | R\$ 96,60     |
| 16.3.17 | 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  | 30,00 | R\$ 4,67      | R\$ 140,10    |
| 16.4    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES |                                                                                                                                                                                                           |         |    | 1,00  | R\$ 19.639,70 | R\$ 19.639,70 |
| 16.4.1  | 97498                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | SINAPI  | M  | 3,52  | R\$ 41,30     | R\$ 145,38    |
| 16.4.2  | 92365                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | SINAPI  | M  | 1,44  | R\$ 58,12     | R\$ 83,69     |
| 16.4.3  | 92367                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | SINAPI  | M  | 81,20 | R\$ 98,53     | R\$ 8.000,64  |
| 16.4.4  | 92368                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | SINAPI  | M  | 5,12  | R\$ 129,71    | R\$ 664,12    |
| 16.4.5  | FNDE 329              | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | PRÓPRIA | UN | 6,00  | R\$ 39,37     | R\$ 236,22    |
| 16.4.6  | FNDE 328              | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | PRÓPRIA | UN | 5,00  | R\$ 84,25     | R\$ 421,25    |
| 16.4.7  | 94473                 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                            | SINAPI  | UN | 15,00 | R\$ 124,88    | R\$ 1.873,20  |
| 16.4.8  | 94475                 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 169,19    | R\$ 1.015,14  |
| 16.4.9  | FNDE 345              | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN | 6,00  | R\$ 20,68     | R\$ 124,08    |
| 16.4.10 | 92920                 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                               | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 40,69     | R\$ 244,14    |
| 16.4.11 | FNDE 333              | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 77,14     | R\$ 154,28    |
| 16.4.12 | FNDE 335              | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 1,00  | R\$ 247,33    | R\$ 247,33    |
| 16.4.13 | FNDE 336              | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 271,40    | R\$ 542,80    |
| 16.4.14 | 97450                 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 310,48    | R\$ 620,96    |
| 16.4.15 | 92637                 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                           | SINAPI  | UN | 7,00  | R\$ 75,61     | R\$ 529,27    |
| 16.4.16 | FNDE 339              | TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 2,00  | R\$ 179,82    | R\$ 359,64    |
| 16.4.17 | 92642                 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                       | SINAPI  | UN | 2,00  | R\$ 211,41    | R\$ 422,82    |
| 16.4.18 | 92644                 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                           | SINAPI  | UN | 5,00  | R\$ 266,10    | R\$ 1.330,50  |
| 16.4.19 | 95816                 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                               | SINAPI  | UN | 10,00 | R\$ 37,35     | R\$ 373,50    |
| 16.4.20 | 95727                 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA                                                                                                     | SINAPI  | M  | 29,96 | R\$ 21,89     | R\$ 655,82    |
| 16.4.21 | 91914                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | SINAPI  | UN | 6,00  | R\$ 20,25     | R\$ 121,50    |
| 16.4.22 | FNDE 330              | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | UN | 5,00  | R\$ 24,02     | R\$ 120,10    |

|         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |          |                |                |
|---------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|----------------|----------------|
| 16.4.23 | 91875                        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                           | SINAPI  | UN  | 4,00     | R\$ 9,28       | R\$ 37,12      |
| 16.4.24 | FNDE 604                     | ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN  | 9,00     | R\$ 18,87      | R\$ 169,83     |
| 16.4.25 | FNDE 711                     | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4"                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 3,00     | R\$ 20,68      | R\$ 62,04      |
| 16.4.26 | FNDE 710                     | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8"                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 6,00     | R\$ 19,37      | R\$ 116,22     |
| 16.4.27 | FNDE 334                     | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN  | 2,00     | R\$ 223,26     | R\$ 446,52     |
| 16.4.28 | 97509                        | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                  | SINAPI  | UN  | 1,00     | R\$ 109,74     | R\$ 109,74     |
| 16.4.29 | 97509                        | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                          | SINAPI  | UN  | 1,00     | R\$ 109,74     | R\$ 109,74     |
| 16.4.30 | FNDE 337                     | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN  | 3,00     | R\$ 56,12      | R\$ 168,36     |
| 16.4.31 | 91179                        | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023  | SINAPI  | M   | 1,00     | R\$ 20,35      | R\$ 20,35      |
| 16.4.32 | 91181                        | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | SINAPI  | M   | 4,00     | R\$ 28,35      | R\$ 113,40     |
| 16.5    | SINALIZAÇÕES                 |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     | 1,00     | R\$ 4.040,93   | R\$ 4.040,93   |
| 16.5.1  | 97599                        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                              | SINAPI  | UN  | 28,00    | R\$ 24,06      | R\$ 673,68     |
| 16.5.2  | FNDE 303                     | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN  | 51,00    | R\$ 64,52      | R\$ 3.290,52   |
| 16.5.3  | FNDE 412                     | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2  | 0,49     | R\$ 76,73      | R\$ 37,60      |
| 16.5.4  | FNDE 406                     | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M2  | 0,51     | R\$ 76,73      | R\$ 39,13      |
| 17      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     | 1,00     | R\$ 199.182,43 | R\$ 199.182,43 |
| 17.1    | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS  |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     | 1,00     | R\$ 4.923,69   | R\$ 4.923,69   |
| 17.1.1  | FNDE 347                     | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UND | 4,00     | R\$ 4,82       | R\$ 19,28      |
| 17.1.2  | FNDE 353                     | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UND | 4,00     | R\$ 1,99       | R\$ 7,96       |
| 17.1.3  | 91940                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                    | SINAPI  | UN  | 200,00   | R\$ 20,18      | R\$ 4.036,00   |
| 17.1.4  | FNDE 906                     | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN  | 27,00    | R\$ 20,85      | R\$ 562,95     |
| 17.1.5  | FNDE 150                     | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                        | PRÓPRIA | UN  | 1,00     | R\$ 20,96      | R\$ 20,96      |
| 17.1.6  | 104396                       | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                                          | SINAPI  | UN  | 2,00     | R\$ 26,06      | R\$ 52,12      |
| 17.1.7  | 91876                        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                             | SINAPI  | UN  | 2,00     | R\$ 11,21      | R\$ 22,42      |
| 17.1.8  | 91874                        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                           | SINAPI  | UN  | 8,00     | R\$ 7,84       | R\$ 62,72      |
| 17.1.9  | 93013                        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                              | SINAPI  | UN  | 8,00     | R\$ 17,41      | R\$ 139,28     |
| 17.2    | ACESSÓRIOS GERAL             |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     | 1,00     | R\$ 13.155,28  | R\$ 13.155,28  |
| 17.2.1  | FNDE 353                     | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UND | 2.307,00 | R\$ 1,99       | R\$ 4.590,93   |
| 17.2.2  | FNDE 354                     | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UND | 226,00   | R\$ 1,11       | R\$ 250,86     |
| 17.2.3  | FNDE 355                     | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UND | 1.517,00 | R\$ 0,85       | R\$ 1.289,45   |
| 17.2.4  | FNDE 356                     | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UND | 1.726,00 | R\$ 1,03       | R\$ 1.777,78   |
| 17.2.5  | 90460                        | SUPOORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULACÃO FIXADA. AF_09/2023                                                                                            | SINAPI  | M   | 4,00     | R\$ 28,56      | R\$ 114,24     |
| 17.2.6  | FNDE 357                     | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | KG  | 618,00   | R\$ 6,97       | R\$ 4.307,46   |
| 17.2.7  | 101553                       | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                                   | SINAPI  | UN  | 3,00     | R\$ 14,57      | R\$ 43,71      |
| 17.2.8  | FNDE 358                     | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                                                                                                                              | PRÓPRIA | KG  | 1,00     | R\$ 80,75      | R\$ 80,75      |
| 17.2.9  | 98306                        | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                                                | SINAPI  | UN  | 1,00     | R\$ 80,78      | R\$ 80,78      |
| 17.2.10 | FNDE 359                     | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M   | 2,20     | R\$ 14,59      | R\$ 32,10      |
| 17.2.11 | FNDE 360                     | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN  | 1,00     | R\$ 61,43      | R\$ 61,43      |
| 17.2.12 | FNDE 362                     | CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN  | 5,00     | R\$ 43,48      | R\$ 217,40     |
| 17.2.13 | FNDE 361                     | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN  | 4,00     | R\$ 24,33      | R\$ 97,32      |
| 17.2.14 | 96986                        | HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                            | SINAPI  | UN  | 1,00     | R\$ 162,53     | R\$ 162,53     |
| 17.2.15 | 101548                       | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                                                    | SINAPI  | UN  | 1,00     | R\$ 7,37       | R\$ 7,37       |
| 17.2.16 | FNDE 364                     | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN  | 10,00    | R\$ 0,89       | R\$ 8,90       |
| 17.2.17 | FNDE 363                     | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN  | 1,00     | R\$ 32,27      | R\$ 32,27      |
| 17.3    | CABOS                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     | 1,00     | R\$ 60.411,10  | R\$ 60.411,10  |
| 17.3.1  | 92988                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                       | SINAPI  | M   | 161,90   | R\$ 59,40      | R\$ 9.616,86   |
| 17.3.2  | 92986                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                       | SINAPI  | M   | 8,20     | R\$ 40,94      | R\$ 335,71     |

|         |                          |                                                                                                                                                                                  |         |    |          |               |               |
|---------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|---------------|---------------|
| 17.3.3  | 92984                    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                   | SINAPI  | M  | 40,50    | R\$ 29,63     | R\$ 1.200,02  |
| 17.3.4  | 91933                    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                  | SINAPI  | M  | 278,00   | R\$ 17,29     | R\$ 4.806,62  |
| 17.3.5  | 91924                    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                  | SINAPI  | M  | 478,30   | R\$ 3,22      | R\$ 1.540,13  |
| 17.3.6  | 91932                    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                   | SINAPI  | M  | 669,30   | R\$ 17,92     | R\$ 11.993,86 |
| 17.3.7  | 91926                    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                  | SINAPI  | M  | 4.072,60 | R\$ 4,67      | R\$ 19.019,04 |
| 17.3.8  | 91928                    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                    | SINAPI  | M  | 873,70   | R\$ 7,19      | R\$ 6.281,90  |
| 17.3.9  | 91930                    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                    | SINAPI  | M  | 83,00    | R\$ 10,03     | R\$ 832,49    |
| 17.3.10 | 91934                    | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                   | SINAPI  | M  | 184,80   | R\$ 25,89     | R\$ 4.784,47  |
| 17.4    | CAIXAS DE PASSAGEM       |                                                                                                                                                                                  |         |    | 1,00     | R\$ 2.582,28  | R\$ 2.582,28  |
| 17.4.1  | 97891                    | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                                         | SINAPI  | UN | 9,00     | R\$ 216,42    | R\$ 1.947,78  |
| 17.4.2  | FNDE 307                 | CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN | 18,00    | R\$ 35,25     | R\$ 634,50    |
| 17.5    | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS   |                                                                                                                                                                                  |         |    | 1,00     | R\$ 7.412,73  | R\$ 7.412,73  |
| 17.5.1  | 91955                    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                     | SINAPI  | UN | 9,00     | R\$ 36,74     | R\$ 330,66    |
| 17.5.2  | 91953                    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                      | SINAPI  | UN | 17,00    | R\$ 30,14     | R\$ 512,38    |
| 17.5.3  | 91959                    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                     | SINAPI  | UN | 3,00     | R\$ 45,75     | R\$ 137,25    |
| 17.5.4  | 91967                    | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                     | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 61,36     | R\$ 61,36     |
| 17.5.5  | 91957                    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                  | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 52,29     | R\$ 104,58    |
| 17.5.6  | 91996                    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                 | SINAPI  | UN | 97,00    | R\$ 35,73     | R\$ 3.465,81  |
| 17.5.7  | 91997                    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                 | SINAPI  | UN | 7,00     | R\$ 37,67     | R\$ 263,69    |
| 17.5.8  | 91965                    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 67,90     | R\$ 67,90     |
| 17.5.9  | 91945                    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                | SINAPI  | UN | 24,00    | R\$ 14,37     | R\$ 344,88    |
| 17.5.10 | 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 | 17,00    | R\$ 51,28     | R\$ 871,76    |
| 17.5.11 | 92004                    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                | SINAPI  | UN | 22,00    | R\$ 56,93     | R\$ 1.252,46  |
| 17.6    | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO |                                                                                                                                                                                  |         |    | 1,00     | R\$ 4.294,28  | R\$ 4.294,28  |
| 17.6.1  | 93654                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                    | SINAPI  | UN | 49,00    | R\$ 13,14     | R\$ 643,86    |
| 17.6.2  | 93658                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                    | SINAPI  | UN | 8,00     | R\$ 23,87     | R\$ 190,96    |
| 17.6.3  | 93657                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                    | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 16,69     | R\$ 66,76     |
| 17.6.4  | 101895                   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                              | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 471,12    | R\$ 471,12    |
| 17.6.5  | 93668                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                     | SINAPI  | UN | 3,00     | R\$ 79,83     | R\$ 239,49    |
| 17.6.6  | 93672                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                     | SINAPI  | UN | 2,00     | R\$ 97,48     | R\$ 194,96    |
| 17.6.7  | 93673                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                     | SINAPI  | UN | 4,00     | R\$ 106,83    | R\$ 427,32    |
| 17.6.8  | FNDE 87                  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN | 8,00     | R\$ 179,95    | R\$ 1.439,60  |
| 17.6.9  | 93676                    | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA                                                                                                                     | SINAPI  | UN | 1,00     | R\$ 196,27    | R\$ 196,27    |
| 17.6.10 | FNDE 84                  | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN | 2,00     | R\$ 211,97    | R\$ 423,94    |
| 17.7    | ELETROCALHAS             |                                                                                                                                                                                  |         |    | 1,00     | R\$ 49.711,99 | R\$ 49.711,99 |
| 17.7.1  | FNDE 367                 | TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                          | PRÓPRIA | UN | 3,00     | R\$ 129,59    | R\$ 388,77    |
| 17.7.2  | FNDE 598                 | SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | PRÓPRIA | UN | 42,00    | R\$ 8,87      | R\$ 372,54    |
| 17.7.3  | FNDE 608                 | CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | PRÓPRIA | UN | 40,00    | R\$ 20,09     | R\$ 803,60    |
| 17.7.4  | FNDE 25                  | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | PRÓPRIA | M  | 190,00   | R\$ 196,21    | R\$ 37.279,90 |
| 17.7.5  | 96562                    | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE. POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023 | SINAPI  | M  | 190,00   | R\$ 56,38     | R\$ 10.712,20 |
| 17.7.6  | FNDE 70                  | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN | 9,00     | R\$ 17,22     | R\$ 154,98    |
| 17.8    | ELETRODUTOS              |                                                                                                                                                                                  |         |    | 1,00     | R\$ 15.192,79 | R\$ 15.192,79 |
| 17.8.1  | 91837                    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023. PA                            | SINAPI  | M  | 88,20    | R\$ 26,74     | R\$ 2.358,47  |
| 17.8.2  | 91855                    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                             | SINAPI  | M  | 848,20   | R\$ 11,83     | R\$ 10.034,21 |
| 17.8.3  | 97669                    | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                 | SINAPI  | M  | 4,90     | R\$ 18,42     | R\$ 90,26     |
| 17.8.4  | 91870                    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                          | SINAPI  | M  | 3,00     | R\$ 13,45     | R\$ 40,35     |

|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     |        |               |               |
|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|---------------|---------------|
| 17.8.5  | Composição                            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | PRÓPRIA | M   | 12,00  | R\$ 21,54     | R\$ 258,48    |
| 17.8.6  | Composição                            | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                                    | SINAPI  | M   | 7,80   | R\$ 38,38     | R\$ 299,36    |
| 17.8.7  | 97670                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                         | SINAPI  | M   | 77,00  | R\$ 23,54     | R\$ 1.812,58  |
| 17.8.8  | 97668                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                          | SINAPI  | M   | 24,10  | R\$ 12,41     | R\$ 299,08    |
| 17.9    | PERFILADOS PERFURADOS                 |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 17.095,28 | R\$ 17.095,28 |
| 17.9.1  | FNDE 373                              | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M   | 250,00 | R\$ 14,90     | R\$ 3.725,00  |
| 17.9.2  | FNDE 32                               | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M   | 229,10 | R\$ 58,36     | R\$ 13.370,28 |
| 17.10   | ILUMINAÇÃO                            |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 18.814,69 | R\$ 18.814,69 |
| 17.10.1 | FNDE 96                               | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN  | 6,00   | R\$ 63,10     | R\$ 378,60    |
| 17.10.2 | FNDE 97                               | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN  | 46,00  | R\$ 161,68    | R\$ 7.437,28  |
| 17.10.3 | FNDE 308                              | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN  | 31,00  | R\$ 161,68    | R\$ 5.012,08  |
| 17.10.4 | 100903                                | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS                                                                          | SINAPI  | UN  | 15,00  | R\$ 36,19     | R\$ 542,85    |
| 17.10.5 | FNDE 98                               | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W                                                                                                         | PRÓPRIA | UN  | 5,00   | R\$ 178,94    | R\$ 894,70    |
| 17.10.6 | FNDE 99                               | LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN  | 9,00   | R\$ 132,72    | R\$ 1.194,48  |
| 17.10.7 | 97607                                 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                              | SINAPI  | UN  | 10,00  | R\$ 108,37    | R\$ 1.083,70  |
| 17.10.8 | FNDE 978                              | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                       | PRÓPRIA | UN  | 2,00   | R\$ 225,36    | R\$ 450,72    |
| 17.10.9 | FNDE 979                              | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                      | PRÓPRIA | UN  | 6,00   | R\$ 303,38    | R\$ 1.820,28  |
| 17.11   | QUADROS                               |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 5.588,32  | R\$ 5.588,32  |
| 17.11.1 | 97362                                 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                       | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 1.499,03  | R\$ 1.499,03  |
| 17.11.2 | FNDE 982                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 631,02    | R\$ 631,02    |
| 17.11.3 | FNDE 383                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | PRÓPRIA | UN  | 2,00   | R\$ 906,35    | R\$ 1.812,70  |
| 17.11.4 | 101875                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 385,61    | R\$ 385,61    |
| 17.11.5 | FNDE 984                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 1.259,96  | R\$ 1.259,96  |
| 18      | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 54.502,72 | R\$ 54.502,72 |
| 18.1    | ACESSÓRIOS CABEAMENTO                 |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 13.904,65 | R\$ 13.904,65 |
| 18.1.1  | FNDE 384                              | SWITCH TIPO 48 PORTAS                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 5.104,76  | R\$ 5.104,76  |
| 18.1.2  | FNDE 385                              | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN  | 48,00  | R\$ 52,78     | R\$ 2.533,44  |
| 18.1.3  | 98302                                 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 1.779,42  | R\$ 3.558,84  |
| 18.1.4  | FNDE 388                              | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"                                                                                                               | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 144,53    | R\$ 144,53    |
| 18.1.5  | FNDE 123                              | GUIA DE CABOS FECHADO 1U                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | un  | 2,00   | R\$ 28,15     | R\$ 56,30     |
| 18.1.6  | FNDE 122                              | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 194,72    | R\$ 194,72    |
| 18.1.7  | 100555                                | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                           | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 2.277,79  | R\$ 2.277,79  |
| 18.1.8  | FNDE 125                              | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 34,27     | R\$ 34,27     |
| 18.2    | ACESSÓRIOS                            |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 5.310,62  | R\$ 5.310,62  |
| 18.2.1  | 91941                                 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                         | SINAPI  | UN  | 32,00  | R\$ 13,10     | R\$ 419,20    |
| 18.2.2  | FNDE 353                              | ARRUELA EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UND | 500,00 | R\$ 1,99      | R\$ 995,00    |
| 18.2.3  | FNDE 354                              | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UND | 72,00  | R\$ 1,11      | R\$ 79,92     |
| 18.2.4  | FNDE 389                              | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA                                                                                                           | PRÓPRIA | UND | 272,00 | R\$ 3,94      | R\$ 1.071,68  |
| 18.2.5  | FNDE 356                              | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                                                   | PRÓPRIA | UND | 316,00 | R\$ 1,03      | R\$ 325,48    |
| 18.2.6  | 92884                                 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                            | SINAPI  | KG  | 39,24  | R\$ 11,60     | R\$ 455,18    |
| 18.2.7  | 98463                                 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                      | SINAPI  | UN  | 72,00  | R\$ 27,28     | R\$ 1.964,16  |
| 18.3    | CAIXAS E QUADROS                      |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 2.583,84  | R\$ 2.583,84  |
| 18.3.1  | FNDE 31                               | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                                | PRÓPRIA | UN  | 6,00   | R\$ 430,64    | R\$ 2.583,84  |
| 18.4    | DISPOSITIVOS                          |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 1.449,58  | R\$ 1.449,58  |
| 18.4.1  | 98307                                 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                               | SINAPI  | UN  | 22,00  | R\$ 53,20     | R\$ 1.170,40  |
| 18.4.2  | FNDE 375                              | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | PRÓPRIA | UN  | 11,00  | R\$ 25,38     | R\$ 279,18    |
| 18.5    | ELETROCALHA E ELETRODUTOS             |                                                                                                                                                                           |         |     | 1,00   | R\$ 26.336,54 | R\$ 26.336,54 |
| 18.5.1  | FNDE 25                               | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                     | PRÓPRIA | M   | 79,70  | R\$ 196,21    | R\$ 15.637,94 |
| 18.5.2  | 91837                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA                      | SINAPI  | M   | 178,00 | R\$ 26,74     | R\$ 4.759,72  |

|         |                                                                         |                                                                                                                                                                                          |         |     |        |               |               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|---------------|---------------|
| 18.5.3  | 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   | 35,60  | R\$ 29,20     | R\$ 1.039,52  |
| 18.5.4  | FNDE 367                                                                | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 129,59    | R\$ 129,59    |
| 18.5.5  | FNDE 598                                                                | SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | PRÓPRIA | UN  | 25,00  | R\$ 8,87      | R\$ 221,75    |
| 18.5.6  | FNDE 608                                                                | CURVA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 20,09     | R\$ 20,09     |
| 18.5.7  | FNDE 70                                                                 | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | UN  | 2,00   | R\$ 17,22     | R\$ 34,44     |
| 18.5.8  | 96562                                                                   | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023         | SINAPI  | M   | 79,70  | R\$ 56,38     | R\$ 4.493,49  |
| 18.6    | CABEAMENTO                                                              |                                                                                                                                                                                          |         |     | 1,00   | R\$ 4.917,49  | R\$ 4.917,49  |
| 18.6.1  | 98297                                                                   | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                               | SINAPI  | M   | 617,00 | R\$ 7,97      | R\$ 4.917,49  |
| 19      | INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                                                                          |         |     | 1,00   | R\$ 29.240,30 | R\$ 29.240,30 |
| 19.1    | 98111                                                                   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020                                                                                       | SINAPI  | UN  | 15,00  | R\$ 58,02     | R\$ 870,30    |
| 19.2    | 96985                                                                   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                                                | SINAPI  | UN  | 15,00  | R\$ 109,07    | R\$ 1.636,05  |
| 19.3    | C3478                                                                   | TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM                                                                                                                                         | SEINFRA | UN  | 82,00  | R\$ 24,77     | R\$ 2.031,14  |
| 19.4    | 96977                                                                   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                                                          | SINAPI  | M   | 267,00 | R\$ 61,37     | R\$ 16.385,79 |
| 19.5    | C3478                                                                   | BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2                                                                                                                                               | SEINFRA | UN  | 22,00  | R\$ 38,41     | R\$ 845,02    |
| 19.6    | FNDE 389                                                                | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA                                                                                                                          | PRÓPRIA | UND | 364,00 | R\$ 3,94      | R\$ 1.434,16  |
| 19.7    | FNDE 356                                                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UND | 364,00 | R\$ 1,03      | R\$ 374,92    |
| 19.8    | FNDE 354                                                                | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UND | 466,00 | R\$ 1,11      | R\$ 517,26    |
| 19.9    | FNDE 355                                                                | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                          | PRÓPRIA | UND | 466,00 | R\$ 0,85      | R\$ 396,10    |
| 19.10   | FNDE 70                                                                 | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | UN  | 14,00  | R\$ 17,22     | R\$ 241,08    |
| 19.11   | C3478                                                                   | TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM                                                                                                                                         | SEINFRA | UN  | 36,00  | R\$ 24,77     | R\$ 891,72    |
| 19.12   | 104753                                                                  | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023                                                                                            | SINAPI  | UN  | 57,00  | R\$ 26,68     | R\$ 1.520,76  |
| 19.13   | C3478                                                                   | CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN  | 100,00 | R\$ 20,96     | R\$ 2.096,00  |
| 20      | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                                             |                                                                                                                                                                                          |         |     | 1,00   | R\$ 13.245,94 | R\$ 13.245,94 |
| 20.1    | DUTOS                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |     | 1,00   | R\$ 10.502,45 | R\$ 10.502,45 |
| 20.1.1  | 91927                                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                         | SINAPI  | M   | 21,50  | R\$ 5,23      | R\$ 112,45    |
| 20.1.2  | 91929                                                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                           | SINAPI  | M   | 87,70  | R\$ 7,67      | R\$ 672,66    |
| 20.1.3  | 97327                                                                   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | SINAPI  | M   | 71,10  | R\$ 27,26     | R\$ 1.938,19  |
| 20.1.4  | 97328                                                                   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                | SINAPI  | M   | 109,20 | R\$ 44,77     | R\$ 4.888,88  |
| 20.1.5  | 103292                                                                  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA                                        | SINAPI  | M   | 38,10  | R\$ 75,86     | R\$ 2.890,27  |
| 20.2    | DRENO                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |     | 1,00   | R\$ 2.743,49  | R\$ 2.743,49  |
| 20.2.1  | 89711                                                                   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                    | SINAPI  | M   | 62,50  | R\$ 21,45     | R\$ 1.340,63  |
| 20.2.2  | 89712                                                                   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                    | SINAPI  | M   | 1,30   | R\$ 26,53     | R\$ 34,49     |
| 20.2.3  | 89714                                                                   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                   | SINAPI  | M   | 2,40   | R\$ 36,97     | R\$ 88,73     |
| 20.2.4  | 104341                                                                  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN  | 7,00   | R\$ 11,25     | R\$ 78,75     |
| 20.2.5  | 89726                                                                   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI  | UN  | 9,00   | R\$ 10,52     | R\$ 94,68     |
| 20.2.6  | 89724                                                                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                        | SINAPI  | UN  | 16,00  | R\$ 10,33     | R\$ 165,28    |
| 20.2.7  | FNDE 416                                                                | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                              | PRÓPRIA | UN  | 5,00   | R\$ 92,86     | R\$ 464,30    |
| 20.2.8  | 89783                                                                   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                         | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 14,88     | R\$ 14,88     |
| 20.2.9  | FNDE 597                                                                | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                                            | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 144,97    | R\$ 144,97    |
| 20.2.10 | FNDE 473                                                                | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                          | PRÓPRIA | UN  | 2,00   | R\$ 34,74     | R\$ 69,48     |
| 20.2.11 | 89683                                                                   | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                                 | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 247,30    | R\$ 247,30    |
| 21      | INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA                                        |                                                                                                                                                                                          |         |     | 1,00   | R\$ 11.227,43 | R\$ 11.227,43 |
| 21.1    | FNDE 619                                                                | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M   | 3,20   | R\$ 120,58    | R\$ 385,86    |
| 21.2    | FNDE 45                                                                 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN  | 1,00   | R\$ 8.921,31  | R\$ 8.921,31  |
| 21.3    | FNDE 976                                                                | GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2  | 1,00   | R\$ 1.920,26  | R\$ 1.920,26  |

|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |        |                |                |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------------|----------------|
| 22       | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 1,00   | R\$ 3.268,53   | R\$ 3.268,53   |
| 22.1     | 95249                                 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 72,63      | R\$ 145,26     |
| 22.2     | FNDE 29                               | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 642,07     | R\$ 642,07     |
| 22.3     | 103029                                | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                        | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 53,34      | R\$ 106,68     |
| 22.4     | 92688                                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                    | SINAPI  | M  | 34,50  | R\$ 37,87      | R\$ 1.306,52   |
| 22.5     | 92705                                 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                             | SINAPI  | UN | 3,00   | R\$ 46,22      | R\$ 138,66     |
| 22.6     | FNDE 301                              | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 16,14      | R\$ 16,14      |
| 22.7     | 92695                                 | LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                          | SINAPI  | UN | 4,00   | R\$ 24,82      | R\$ 99,28      |
| 22.8     | FNDE 260                              | MANGUEIRA PARA GÁS - GLP                                                                                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 22,59      | R\$ 45,18      |
| 22.9     | 97549                                 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                 | SINAPI  | UN | 5,00   | R\$ 53,40      | R\$ 267,00     |
| 22.10    | 97547                                 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                 | SINAPI  | UN | 2,00   | R\$ 35,96      | R\$ 71,92      |
| 22.11    | 92694                                 | NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                          | SINAPI  | UN | 8,00   | R\$ 24,39      | R\$ 195,12     |
| 22.12    | 92692                                 | NÍPLE, 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 | 4,00   | R\$ 15,37      | R\$ 61,48      |
| 22.13    | 101917                                | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN | 1,00   | R\$ 173,22     | R\$ 173,22     |
| 23       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 1,00   | R\$ 100.224,22 | R\$ 100.224,22 |
| 23.1     | FNDE 39                               | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 2.595,95   | R\$ 2.595,95   |
| 23.2     | FNDE 40                               | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | M2 | 44,86  | R\$ 889,06     | R\$ 39.883,23  |
| 23.3     | FNDE 46                               | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | M2 | 1,79   | R\$ 889,06     | R\$ 1.591,42   |
| 23.4     | FNDE 47                               | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 26,95  | R\$ 1.029,49   | R\$ 27.744,76  |
| 23.5     | FNDE 48                               | ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 37,32  | R\$ 159,43     | R\$ 5.949,93   |
| 23.6     | 101965                                | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                            | SINAPI  | M  | 70,15  | R\$ 168,97     | R\$ 11.853,25  |
| 23.7     | FNDE 351                              | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.                                                                                                                              | PRÓPRIA | M  | 5,81   | R\$ 169,00     | R\$ 981,89     |
| 23.8     | 100861                                | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | SINAPI  | UN | 101,00 | R\$ 37,02      | R\$ 3.739,02   |
| 23.9     | Composição                            | BARRA DE APOIO EM INOX, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, EM AÇO INOX                                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M  | 11,90  | R\$ 175,69     | R\$ 2.090,71   |
| 23.10    | FNDE 51                               | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M                                                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 6,35   | R\$ 597,49     | R\$ 3.794,06   |
| 24       | FECHAMENTO - MURO                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 1,00   | R\$ 134.535,54 | R\$ 134.535,54 |
| 24.1     | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES     |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 1,00   | R\$ 8.883,50   | R\$ 8.883,50   |
| 24.1.1   | 96521                                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                | SINAPI  | M3 | 70,20  | R\$ 40,99      | R\$ 2.877,50   |
| 24.1.2   | 96525                                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                              | SINAPI  | M3 | 35,54  | R\$ 57,16      | R\$ 2.031,47   |
| 24.1.3   | 101616                                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                              | SINAPI  | M2 | 196,47 | R\$ 6,93       | R\$ 1.361,54   |
| 24.1.4   | 104740                                | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3 | 94,40  | R\$ 27,68      | R\$ 2.612,99   |
| 24.2     | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 1,00   | R\$ 20.080,42  | R\$ 20.080,42  |
| 24.2.1   | 96621                                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                                        | SINAPI  | M3 | 3,90   | R\$ 232,07     | R\$ 905,07     |
| 24.2.2   | 96619                                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 78,00  | R\$ 43,73      | R\$ 3.410,94   |
| 24.2.3   | 96535                                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                        | SINAPI  | M2 | 46,40  | R\$ 143,95     | R\$ 6.679,28   |
| 24.2.4   | 104918                                | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | SINAPI  | KG | 163,06 | R\$ 13,84      | R\$ 2.256,75   |
| 24.2.5   | 104919                                | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                         | SINAPI  | KG | 146,11 | R\$ 12,24      | R\$ 1.788,39   |
| 24.2.6   | 104916                                | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | SINAPI  | KG | 40,90  | R\$ 16,61      | R\$ 679,35     |
| 24.2.7   | 96558                                 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                 | SINAPI  | M3 | 5,72   | R\$ 762,35     | R\$ 4.360,64   |
| 24.3     | SUPERESTRUTURA                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 1,00   | R\$ 39.874,56  | R\$ 39.874,56  |
| 24.3.1   | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME      |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 1,00   | R\$ 20.018,41  | R\$ 20.018,41  |
| 24.3.1.1 | 96621                                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                                        | SINAPI  | M3 | 5,92   | R\$ 232,07     | R\$ 1.373,85   |
| 24.3.1.2 | 96619                                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 118,47 | R\$ 43,73      | R\$ 5.180,69   |
| 24.3.1.3 | 96536                                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                 | SINAPI  | M2 | 74,82  | R\$ 76,21      | R\$ 5.702,03   |
| 24.3.1.4 | 104918                                | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | SINAPI  | KG | 201,94 | R\$ 13,84      | R\$ 2.794,85   |
| 24.3.1.5 | 104916                                | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | SINAPI  | KG | 72,00  | R\$ 12,24      | R\$ 881,28     |
| 24.3.1.6 | 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 | 5,61   | R\$ 728,29     | R\$ 4.085,71   |
| 24.3.2   | CONCRETO ARMADO - PILARES             |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 1,00   | R\$ 9.287,64   | R\$ 9.287,64   |

|          |                             |                                                                                                                                                                                             |         |    |        |                  |                  |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------------|------------------|
| 24.3.2.1 | 92443                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                  | SINAPI  | M2 | 66,88  | R\$ 55,54        | R\$ 3.714,52     |
| 24.3.2.2 | 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 | 205,34 | R\$ 10,42        | R\$ 2.139,64     |
| 24.3.2.3 | 92759                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG | 92,03  | R\$ 13,77        | R\$ 1.267,25     |
| 24.3.2.4 | FNDE 239                    | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                              | PRÓPRIA | M3 | 3,19   | R\$ 679,07       | R\$ 2.166,23     |
| 24.3.3   | CONCRETO ARMADO - VIGAS     |                                                                                                                                                                                             |         |    | 1,00   | R\$ 10.568,51    | R\$ 10.568,51    |
| 24.3.3.1 | 92479                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                 | SINAPI  | M2 | 67,34  | R\$ 71,10        | R\$ 4.787,87     |
| 24.3.3.2 | 92761                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG | 202,70 | R\$ 11,79        | R\$ 2.389,83     |
| 24.3.3.3 | 92759                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                 | SINAPI  | KG | 74,03  | R\$ 13,77        | R\$ 1.019,39     |
| 24.3.3.4 | FNDE 240                    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                         | PRÓPRIA | M3 | 3,49   | R\$ 679,49       | R\$ 2.371,42     |
| 24.4     | IMPERMEABILIZAÇÃO           |                                                                                                                                                                                             |         |    | 1,00   | R\$ 4.386,56     | R\$ 4.386,56     |
| 24.4.1   | FNDE 172                    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 93,53  | R\$ 46,90        | R\$ 4.386,56     |
| 24.5     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO |                                                                                                                                                                                             |         |    | 1,00   | R\$ 19.246,60    | R\$ 19.246,60    |
| 24.5.1   | 103368                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                            | SINAPI  | M2 | 266,89 | R\$ 65,89        | R\$ 17.585,38    |
| 24.5.2   | 93200                       | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024                                                                                               | SINAPI  | M  | 129,58 | R\$ 12,82        | R\$ 1.661,22     |
| 24.6     | REVESTIMENTO                |                                                                                                                                                                                             |         |    | 1,00   | R\$ 32.372,70    | R\$ 32.372,70    |
| 24.6.1   | FNDE 176                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L - EXTERNO                                     | PRÓPRIA | M2 | 269,20 | R\$ 7,50         | R\$ 2.019,00     |
| 24.6.2   | FNDE 177                    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L - INTERNO                                     | PRÓPRIA | M2 | 269,20 | R\$ 7,50         | R\$ 2.019,00     |
| 24.6.3   | FNDE 178                    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | PRÓPRIA | M2 | 269,20 | R\$ 46,52        | R\$ 12.523,18    |
| 24.6.4   | FNDE 179                    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | PRÓPRIA | M2 | 269,20 | R\$ 46,52        | R\$ 12.523,18    |
| 24.6.5   | 101979                      | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020                                                                                                                                 | SINAPI  | M  | 85,08  | R\$ 38,65        | R\$ 3.288,34     |
| 24.7     | PINTURA                     |                                                                                                                                                                                             |         |    | 1,00   | R\$ 9.691,20     | R\$ 9.691,20     |
| 24.7.1   | FNDE 196                    | PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 269,20 | R\$ 18,00        | R\$ 4.845,60     |
| 24.7.2   | FNDE 352                    | PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO                                                                    | PRÓPRIA | M2 | 269,20 | R\$ 18,00        | R\$ 4.845,60     |
| 25       | SERVIÇOS FINAIS             |                                                                                                                                                                                             |         |    | 1,00   | R\$ 27.092,23    | R\$ 27.092,23    |
| 25.1     | FNDE 602                    | LIMPEZA GROSSA DE OBRA                                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 961,87 | R\$ 16,86        | R\$ 16.217,13    |
| 25.2     | FNDE 601                    | LIMPEZA FINA DE OBRA                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 961,87 | R\$ 9,87         | R\$ 9.493,66     |
| 25.3     | FNDE 560                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM                                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00   | R\$ 1.381,44     | R\$ 1.381,44     |
|          |                             |                                                                                                                                                                                             |         |    |        | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 817.821,29   |
|          |                             |                                                                                                                                                                                             |         |    |        | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 3.271.285,15 |
|          |                             |                                                                                                                                                                                             |         |    |        | VALOR TOTAL:     | R\$ 4.089.106,44 |

DANIEL CHAGAS

SAMPAIO:01973737

477

Assinado de forma digital por  
DANIEL CHAGAS  
SAMPAIO:01973737477  
Dados: 2026.03.30 20:27:33  
-03'00'

Responsável Técnico

Nome: DANIEL CHAGAS SAMPAIO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 180125235-1

Obra: Creche Tipo 2 - Opção 220V

BDI : 25,00%

Unidade Federativa: PERNAMBUCO

Planilha Orçamentária: TIPO2-RCP-AT9-S220\_R03

Relatório de Composições Próprias

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2025/12 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 198     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

**FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)**

| Material        |                                                                                                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%                         | SINAPI | M3   | 0,02000000  | R\$ 145,00     | R\$ 2,90     |
| 00010420        | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 204,99     | R\$ 204,99   |
| 00011868        | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 589,19     | R\$ 589,19   |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%                                                | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 17,97      | R\$ 17,97    |
| 00020205        | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%        | SINAPI | M    | 8,00000000  | R\$ 3,70       | R\$ 29,60    |
| 00021009        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5680) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 30,00000000 | R\$ 21,22      | R\$ 636,60   |
| 00009841        | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 23,39      | R\$ 116,95   |
| 00009841        | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 23,39      | R\$ 116,95   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 1.715,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 4,00000000  | R\$ 24,51      | R\$ 98,04  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%             | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 29,13      | R\$ 233,04 |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                     | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 29,85      | R\$ 238,80 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                     | SINAPI | H    | 8,12000000  | R\$ 24,08      | R\$ 195,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 765,41 |

| Serviço        |                                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92273          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 17,00000000 | R\$ 18,73      | R\$ 318,41 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 318,41 |
| VALOR:         |                                                                                                               |        |      |             |                | 2.798,97   |

**FNDE 392 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 93563                                          | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES  | 8,00000000  | R\$ 5.023,30   | R\$ 40.186,40  |
| 93572                                          | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 8,00000000  | R\$ 8.475,47   | R\$ 67.803,76  |
| 93565                                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 4,00000000  | R\$ 23.154,54  | R\$ 92.618,16  |
| 94295                                          | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | MES  | 8,00000000  | R\$ 12.567,94  | R\$ 100.543,52 |
| 101452                                         | SERVEnte DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | MES  | 8,00000000  | R\$ 4.294,45   | R\$ 34.355,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 335.507,44 |
| VALOR:                                         |                                                             |        |      |             |                | 335.507,44     |

**FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)**

| Equipamento        |                                                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010775           | LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 832,50     | R\$ 832,50 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 832,50 |

| Serviço        |                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 105114         | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                  | SINAPI | M3   | 0,09600000  | R\$ 1.961,31   | R\$ 188,29 |
| 105115         | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 | SINAPI | UN   | 0,10000000  | R\$ 130,59     | R\$ 13,06  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 201,34 |
| VALOR:         |                                                                                                    |        |      |             |                | 1.033,84   |

**FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)**

| Equipamento        |                                                                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010776           | LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 650,39     | R\$ 650,39 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 650,39 |

| Serviço        |                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 105114         | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                  | SINAPI | M3   | 0,09600000  | R\$ 1.961,31   | R\$ 188,29 |
| 105115         | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 | SINAPI | UN   | 0,10000000  | R\$ 130,59     | R\$ 13,06  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 201,34 |
| VALOR:         |                                                                                                    |        |      |             |                | 851,73     |

**FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)**

| Equipamento |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

|          |                                                                                                                                                             |        |      |                    |                |              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|--------------|
| 00010778 | LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES  | 1,00000000         | R\$ 1.040,62   | R\$ 1.040,62 |
|          |                                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 1.040,62 |
| Serviço  |                                                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total        |
| 105114   | EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                                                                          | SINAPI | M3   | 0,09600000         | R\$ 1.961,31   | R\$ 188,29   |
| 105115   | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024                                                         | SINAPI | UN   | 0,10000000         | R\$ 130,58     | R\$ 13,06    |
|          |                                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 201,34   |
|          |                                                                                                                                                             |        |      | VALOR:             |                | 1.241,96     |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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_05/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13000000                                     | R\$ 0,55       | 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\$ 1,43       | R\$ 0,13   |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,21   |
| Material                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 00001525                                                                                                     | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 574,07     | R\$ 633,20 |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 633,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 88262                                                                                                        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,22400000                                     | R\$ 29,41      | R\$ 6,59   |
| 88309                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,22400000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 6,69   |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,34500000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 32,39  |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 45,66  |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 679,07     |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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  | 0,13100000                                     | R\$ 0,55       | 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  | 0,12000000                                     | R\$ 1,43       | R\$ 0,17   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,24   |
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 00001525                                                                                                                                          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 574,07     | R\$ 633,20 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 633,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 88262                                                                                                                                             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,12500000                                     | R\$ 29,41      | R\$ 3,68   |
| 88309                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,75300000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 22,48  |
| 88316                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,82600000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 19,89  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 46,04  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 679,49     |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (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  | 0,13100000                                     | R\$ 0,55       | 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  | 0,12000000                                     | R\$ 1,43       | R\$ 0,17   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,24   |
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 00001525                                                                                                                                          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 574,07     | R\$ 633,20 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 633,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total      |
| 88262                                                                                                                                             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,12500000                                     | R\$ 29,41      | R\$ 3,68   |
| 88309                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,75300000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 22,48  |
| 88316                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,82600000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 19,89  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 46,04  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 679,49     |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |        |      |                                  |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| FNDE 607 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERPIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG) |                                                                                                                                  |        |      |                                  |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                      |                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total    |
| 93288                                                                                                                                                          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00055220                       | R\$ 181,80     | R\$ 0,10 |
| 93287                                                                                                                                                          | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00071000                       | R\$ 355,23     | R\$ 0,25 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,35 |
| Material                                                                                                                                                       |                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente                      | Preço Unitário | Total    |
| 00004777                                                                                                                                                       | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                        | SINAPI | KG   | 0,51673250                       | R\$ 8,02       | R\$ 4,14 |
| 00001333                                                                                                                                                       | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                   | SINAPI | KG   | 0,00642400                       | R\$ 7,73       | R\$ 0,05 |
| 00001332                                                                                                                                                       | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                    | SINAPI | KG   | 0,00181770                       | R\$ 7,85       | R\$ 0,01 |
| 00010997                                                                                                                                                       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                         | SINAPI | KG   | 0,00300000                       | R\$ 30,00      | R\$ 0,09 |
| 00000442                                                                                                                                                       | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA                                   | SINAPI | UN   | 0,00300560                       | R\$ 7,17       | R\$ 0,02 |

|                                         |                                                                                                    |        |       |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00040549                                | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)           | SINAPI | CENTO | 0,00160000  | R\$ 289,59                                     | R\$ 0,46 |
| 00010966                                | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | SINAPI | KG    | 0,56602580  | R\$ 9,12                                       | R\$ 5,16 |
|                                         |                                                                                                    |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 9,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88240                                   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H     | 0,00091510  | R\$ 23,85                                      | R\$ 0,02 |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H     | 0,00495410  | R\$ 22,41                                      | R\$ 0,11 |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H     | 0,00498570  | R\$ 30,57                                      | R\$ 0,15 |
|                                         |                                                                                                    |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,29 |
| Serviço                                 |                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 100716                                  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                  | SINAPI | M2    | 0,07888750  | R\$ 24,44                                      | R\$ 1,93 |
|                                         |                                                                                                    |        |       |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 1,93 |
|                                         |                                                                                                    |        |       |             | VALOR:                                         | 12,16    |

| FNDE 243 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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\$ 10,18      | R\$ 101,80   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                               | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 434,08     | R\$ 434,08   |
| 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\$ 225,14     | R\$ 225,14   |
| 91297                                                                                                                                                                                                                                               | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 435,71     | R\$ 435,71   |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.196,73 |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:         | 1.196,73     |

| FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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\$ 10,18      | R\$ 101,80   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                           | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 434,08     | R\$ 434,08   |
| 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\$ 225,14     | R\$ 225,14   |
| 91298                                                                                                                                                                                                                           | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.161,06   | R\$ 1.161,06 |
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.922,08 |
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:         | 1.922,08     |

| FNDE 246 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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\$ 10,18      | R\$ 101,80   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 434,08     | R\$ 434,08   |
| 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\$ 225,14     | R\$ 225,14   |
| 91297                                                                                                                                                                                                                                                | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 435,71     | R\$ 435,71   |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.196,73 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:         | 1.196,73     |

| FNDE 248 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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\$ 10,18      | R\$ 101,80   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 434,08     | R\$ 434,08   |
| 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\$ 225,14     | R\$ 225,14   |
| 91298                                                                                                                                                                                                                                  | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.161,06   | R\$ 1.161,06 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.922,08 |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:         | 1.922,08     |

| FNDE 249 PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 60x105CM NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN) |                                                                                                             |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                       |                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001340                                                                                                                                       | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILÍMETROS                 | SINAPI | M2   | 1,35000000  | R\$ 46,50                                      | R\$ 62,78  |
| 00001339                                                                                                                                       | COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                                  | SINAPI | KG   | 0,00250000  | R\$ 41,87                                      | R\$ 0,10   |
| 00011137                                                                                                                                       | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM                | SINAPI | M2   | 0,65000000  | R\$ 99,62                                      | R\$ 64,75  |
| 00002432                                                                                                                                       | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 40,20                                      | R\$ 80,40  |
| 00011055                                                                                                                                       | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                 | SINAPI | UN   | 7,20000000  | R\$ 0,05                                       | R\$ 0,36   |
|                                                                                                                                                |                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 208,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                        |                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88261                                                                                                                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 2,14500000  | R\$ 28,40                                      | R\$ 60,92  |
| 88316                                                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 1,07300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 25,84  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 86,76  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | 295,15     |

| FNDE 250 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) |                                                     |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                             |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039026                                                                                                             | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG   | 0,02100000  | R\$ 18,25                                      | R\$ 0,38   |
| 00039961                                                                                                             | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G            | SINAPI | UN   | 0,35700000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 8,94   |
| 00010491                                                                                                             | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO             | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 212,50                                     | R\$ 212,50 |
|                                                                                                                      |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 221,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88316                                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,38300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 9,22   |
| 88325                                                                                                                | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 24,24                                      | R\$ 9,55   |
|                                                                                                                      |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,77  |
|                                                                                                                      |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 240,59     |

| FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²) |                                                                   |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                              |                                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00011026                                                                              | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG   | 15,60000000 | R\$ 9,76                                       | R\$ 152,26 |
|                                                                                       |                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 152,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                               |                                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88261                                                                                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,42600000  | R\$ 28,40                                      | R\$ 12,10  |
| 88316                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,42600000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 10,26  |
|                                                                                       |                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,36  |
|                                                                                       |                                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 174,61     |

| FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) |                                                                                                                                                          |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 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    | 8,80000000  | R\$ 0,92                                       | R\$ 8,10   |
| 00039024                                                                                                                                                                    | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 607,59                                     | R\$ 607,59 |
| 00000142                                                                                                                                                                    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                          | SINAPI | 310ML | 1,61300000  | R\$ 37,89                                      | R\$ 61,12  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 676,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H     | 0,65100000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 19,43  |
| 88316                                                                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H     | 0,32500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 7,83   |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,26  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |        |       |             | VALOR:                                         | 704,06     |

| FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                            |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 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    | 4,81660000  | R\$ 0,92                                       | R\$ 4,43   |
| 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\$ 31,37                                      | R\$ 214,90 |
| 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\$ 623,02                                     | R\$ 340,98 |
| 00000142                                                                                                                                                                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 37,89                                      | R\$ 33,45  |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 593,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,38260000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 11,42  |
| 88316                                                                                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,19100000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 4,60   |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,02  |
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |        |       |             | VALOR:                                         | 609,78     |

| FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                            |        |       |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 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    | 4,81660000  | R\$ 0,92                                       | R\$ 4,43   |
| 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\$ 31,37                                      | R\$ 214,90 |
| 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\$ 623,02                                     | R\$ 340,98 |
| 00000142                                                                                                                                                                                          | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 37,89                                      | R\$ 33,45  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 593,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,38260000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 11,42  |
| 88316                                                                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,19100000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 4,60   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,02  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |        |       |             | VALOR:                                         | 609,78     |

| FNDE 254 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 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   | 4,72000000  | R\$ 0,92       | R\$ 4,34  |
| 00036888                                                                                                                                                                                                                    | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 2,20200000  | R\$ 31,37      | R\$ 69,08 |

|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00004922                                | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000  | R\$ 315,59                                     | R\$ 315,59 |
| 00000142                                | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 37,89                                      | R\$ 2,41   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 391,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 8,42   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 3,40   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,81  |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | 403,24     |

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |        |       |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 582 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA5 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                            |        |       |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 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    | 4,81660000  | R\$ 0,92                                       | R\$ 4,43   |
| 00036888                                                                                                                                                                                          | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 31,37                                      | R\$ 214,90 |
| 00039025                                                                                                                                                                                          | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 623,02                                     | R\$ 340,98 |
| 00000142                                                                                                                                                                                          | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 37,89                                      | R\$ 33,45  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 593,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,38260000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 11,42  |
| 88316                                                                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,19100000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 4,60   |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,02  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |        |       |             | VALOR:                                         | 609,78     |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       | FORTE  | 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 GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11                                     | R\$ 656,47 |
| 00004377                                                                                                                                                                                     | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,29                                       | R\$ 7,08   |
| 00039961                                                                                                                                                                                     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 31,20  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 694,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 50,95  |
| 88316                                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 20,54  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,49  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 766,24     |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 583 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       | FORTE  | 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 GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11                                     | R\$ 656,47 |
| 00004377                                                                                                                                                                                     | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,29                                       | R\$ 7,08   |
| 00039961                                                                                                                                                                                     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 31,20  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 694,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 50,95  |
| 88316                                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 20,54  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,49  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 766,24     |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 584 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | FORTE  | 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 GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11                                     | R\$ 656,47 |
| 00004377                                                                                                                                                                                      | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,29                                       | R\$ 7,08   |
| 00039961                                                                                                                                                                                      | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 31,20  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 694,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 50,95  |
| 88316                                                                                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 20,54  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,49  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 766,24     |

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| FNDE 585 JANELA DE ALUMÍNIO JA-4 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                |            |
| Material                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000599                                                                                                                                                                                | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO 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\$ 780,39     | R\$ 780,39 |
| 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\$ 0,29       | R\$ 5,05   |
| 00039961                                                                                                                                                                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | R\$ 25,03      | R\$ 10,61  |

|                                                |                                      |  |        |                 |             |                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|-----------------|-------------|----------------|-----------|
|                                                |                                      |  |        | TOTAL Material: |             | R\$ 796,05     |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      |  | FORTE  | UNID            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI | H               | 0,72000000  | R\$ 29,85      | R\$ 21,49 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI | H               | 0,36000000  | R\$ 24,08      | R\$ 8,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |  |        |                 |             |                | R\$ 30,16 |
| VALOR:                                         |                                      |  |        |                 |             |                | 826,21    |

**FNDE 586 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11     | R\$ 656,47 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,29       | R\$ 7,08   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03      | R\$ 31,20  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 694,75     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85      | R\$ 50,95  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08      | R\$ 20,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 71,49      |            |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | 766,24         |            |

**FNDE 587 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11     | R\$ 656,47 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,29       | R\$ 7,08   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03      | R\$ 31,20  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 694,75     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85      | R\$ 50,95  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08      | R\$ 20,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 71,49      |            |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | 766,24         |            |

**FNDE 588 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11     | R\$ 656,47 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,29       | R\$ 7,08   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03      | R\$ 31,20  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 694,75     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85      | R\$ 50,95  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08      | R\$ 20,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 71,49      |            |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | 766,24         |            |

**FNDE 589 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381                                       | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11     | R\$ 656,47 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,29       | R\$ 7,08   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03      | R\$ 31,20  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 694,75     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85      | R\$ 50,95  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08      | R\$ 20,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 71,49      |            |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | 766,24         |            |

**FNDE 592 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381                                | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11     | R\$ 656,47 |
| 00004377                                | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,29       | R\$ 7,08   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03      | R\$ 31,20  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                                                       |        |      |             | R\$ 694,75     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85      | R\$ 50,95  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08      | R\$ 20,54  |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,49 |
| VALOR:                                         | 766,24    |

**FNDE 593 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 135 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                                                                                                                                       | FORNTE | 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 GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11                                     | R\$ 656,47 |
| 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\$ 0,29                                       | R\$ 7,08   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 31,20  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 694,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 50,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 20,54  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,49  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 766,24     |

**FNDE 590 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                                                                                                                                       | FORNTE | 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 GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11                                     | R\$ 656,47 |
| 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\$ 0,29                                       | R\$ 7,08   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 31,20  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 694,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 50,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 20,54  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,49  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 766,24     |

**FNDE 591 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material                                                                                                                                                       | FORNTE | 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 GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 315,11                                     | R\$ 656,47 |
| 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\$ 0,29                                       | R\$ 7,08   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 31,20  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 694,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 50,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 20,54  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,49  |
|                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 766,24     |

**FNDE 594 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)**

| Material                                                                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00010932 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 138,81                                     | R\$ 138,81 |
|                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 138,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 25,19                                      | R\$ 44,49  |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 29,63                                      | R\$ 74,08  |
|                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 118,57 |
| Serviço                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2024              | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 22,29                                      | R\$ 55,73  |
|                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 55,73  |
|                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 313,10     |

**FNDE 595 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)**

| Material                                                                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00010932 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 138,81                                     | R\$ 138,81 |
|                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 138,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 25,19                                      | R\$ 44,49  |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 29,63                                      | R\$ 74,08  |
|                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 118,57 |
| Serviço                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2024              | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 22,29                                      | R\$ 55,73  |
|                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 55,73  |
|                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 313,10     |

| 25.20.020 TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO (M2) |                                                                                                     |          |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                     |                                                                                                     | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| R.03.000.02033                                                                                                               | Tela tipo mosquiteira removível em fibra de vidro revestida em pvc, perfil alumínio, borracha EPDM. | SP Obras | M2   | 1,00000000  | R\$ 218,61                                     | R\$ 218,61 |
| 8                                                                                                                            | Kit fixação com 4 cantoneiras, travas e parafusos com buchas                                        |          |      |             |                                                |            |
|                                                                                                                              |                                                                                                     |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 218,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                      |                                                                                                     | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88309                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI   | H    | 0,33300000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 9,94   |
| 88316                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI   | H    | 0,33300000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 8,02   |
|                                                                                                                              |                                                                                                     |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,96  |
|                                                                                                                              |                                                                                                     |          |      |             | VALOR:                                         | 236,57     |

| FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) |                                                                                                                |        |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                                                           |                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 102183                                                                                                            | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021 | SINAPI | UN   | 0,53000000  | R\$ 1.989,84   | R\$ 1.054,62 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.054,62 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                |        |      |             | VALOR:         | 1.054,62     |

| FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 92716                                                                                                                            | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - GHP DIURNO. AF 05/2023 - Percentual=1,0000%                                                    | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | R\$ 115,27                                     | R\$ 464,54 |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 464,54 |
| Material                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 00000546                                                                                                                         | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 9,20                                       | R\$ 3,02   |
| 00043105                                                                                                                         | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%                                         | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 30,84                                      | R\$ 10,12  |
| 00011456                                                                                                                         | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000%                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,92                                      | R\$ 22,92  |
| 00007698                                                                                                                         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                                                              | SINAPI | M    | 2,25000000  | R\$ 39,54                                      | R\$ 88,97  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 125,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88251                                                                                                                            | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 25,04                                      | R\$ 69,36  |
| 88309                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,31200000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 9,31   |
| 88315                                                                                                                            | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 29,63                                      | R\$ 82,08  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 160,75 |
| Serviço                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 100754                                                                                                                           | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 32,59                                      | R\$ 65,18  |
| 100722                                                                                                                           | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 27,24                                      | R\$ 54,48  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 119,66 |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 869,97     |

| FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                       |                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 92716                                                                                                                           | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - GHP DIURNO. AF 05/2023                                                    | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | R\$ 115,27                                     | R\$ 464,54 |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 464,54 |
| Material                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 00000546                                                                                                                        | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 9,20                                       | R\$ 3,02   |
| 00043105                                                                                                                        | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)                                         | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 30,84                                      | R\$ 10,12  |
| 00011456                                                                                                                        | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,92                                      | R\$ 22,92  |
| 00007698                                                                                                                        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)                                                              | SINAPI | M    | 2,25000000  | R\$ 39,54                                      | R\$ 88,97  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 125,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88241                                                                                                                           | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 25,19                                      | R\$ 69,78  |
| 88309                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,31200000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 9,31   |
| 88315                                                                                                                           | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 29,63                                      | R\$ 82,08  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 161,16 |
| Serviço                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 100754                                                                                                                          | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 32,59                                      | R\$ 65,18  |
| 100722                                                                                                                          | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 27,24                                      | R\$ 54,48  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 119,66 |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | 870,38     |

| FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) |                                                                                                                                      |        |      |             |                                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                               |                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total      |
| 92716                                                                                   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - GHP DIURNO. AF 05/2023 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | R\$ 115,27                       | R\$ 464,54 |
|                                                                                         |                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 464,54 |
| Material                                                                                |                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                   | Total      |
| 00000546                                                                                | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 9,20                         | R\$ 3,02   |

|                                         |                                                                                                                                                                                         |        |    |            |                                                |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|------------|
| 00043105                                | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%                                         | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 30,84                                      | R\$ 10,12  |
| 00007698                                | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                                                              | SINAPI | M  | 2,25000000 | R\$ 39,54                                      | R\$ 88,97  |
|                                         |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 102,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                         |        |    |            |                                                |            |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H  | 2,77000000 | R\$ 25,04                                      | R\$ 69,36  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                               | SINAPI | H  | 0,31200000 | R\$ 29,85                                      | R\$ 9,31   |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                            | SINAPI | H  | 2,77000000 | R\$ 29,63                                      | R\$ 82,08  |
|                                         |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 160,75 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                         |        |    |            |                                                |            |
| 100754                                  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 32,59                                      | R\$ 65,18  |
| 100722                                  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 27,24                                      | R\$ 54,48  |
|                                         |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 119,66 |
|                                         |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | VALOR:                                         | 847,05     |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 282 GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| Equipamento Custo Horário                                                                                |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 92716                                                                                                    | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO, AF 05/2023 - Percentual=1,0000%                                                    | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 115,27                                     | R\$ 464,54 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 464,54 |
| Material                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 00000546                                                                                                 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                   | SINAPI | KG  | 0,32800000 | R\$ 9,20                                       | R\$ 3,02   |
| 00043105                                                                                                 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%                                         | SINAPI | KG  | 0,32800000 | R\$ 30,84                                      | R\$ 10,12  |
| 00011456                                                                                                 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM                                       | SINAPI | UN  | 1,00000000 | R\$ 22,92                                      | R\$ 22,92  |
| 00007698                                                                                                 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                                                              | SINAPI | M   | 2,25000000 | R\$ 39,54                                      | R\$ 88,97  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Material:                                | R\$ 125,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 88251                                                                                                    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H   | 2,77000000 | R\$ 25,04                                      | R\$ 69,36  |
| 88309                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                               | SINAPI | H   | 0,31200000 | R\$ 29,85                                      | R\$ 9,31   |
| 88315                                                                                                    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                            | SINAPI | H   | 2,77000000 | R\$ 29,63                                      | R\$ 82,08  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 160,75 |
| Serviço                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 100754                                                                                                   | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2  | 2,00000000 | R\$ 32,59                                      | R\$ 65,18  |
| 100722                                                                                                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2  | 2,00000000 | R\$ 27,24                                      | R\$ 54,48  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 119,66 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | VALOR:                                         | 869,97     |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2) |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| Equipamento Custo Horário                                                                            |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 92716                                                                                                | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO, AF 05/2023 - Percentual=1,0000%                                                    | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 115,27                                     | R\$ 464,54 |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 464,54 |
| Material                                                                                             |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 00000546                                                                                             | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                   | SINAPI | KG  | 0,32800000 | R\$ 9,20                                       | R\$ 3,02   |
| 00043105                                                                                             | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%                                         | SINAPI | KG  | 0,32800000 | R\$ 30,84                                      | R\$ 10,12  |
| 00007698                                                                                             | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                                                              | SINAPI | M   | 2,25000000 | R\$ 39,54                                      | R\$ 88,97  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Material:                                | R\$ 102,10 |
| Mão de Obra                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 00000252                                                                                             | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                                  | SINAPI | H   | 2,77000000 | R\$ 17,91                                      | R\$ 49,61  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 49,61  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                              |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 88309                                                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                               | SINAPI | H   | 0,31200000 | R\$ 29,85                                      | R\$ 9,31   |
| 88315                                                                                                | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                                            | SINAPI | H   | 2,77000000 | R\$ 29,63                                      | R\$ 82,08  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 91,39  |
| Serviço                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                                                |            |
| 100754                                                                                               | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2  | 2,00000000 | R\$ 32,59                                      | R\$ 65,18  |
| 100722                                                                                               | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2  | 2,00000000 | R\$ 27,24                                      | R\$ 54,48  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 119,66 |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | VALOR:                                         | 827,30     |

|                                                                  |                                                           |          |    |            |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|----|------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2) |                                                           |          |    |            |                                                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                          |                                                           |          |    |            |                                                |            |
| 88251                                                            | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI   | H  | 1,50000000 | R\$ 25,04                                      | R\$ 37,56  |
| 88315                                                            | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI   | H  | 1,50000000 | R\$ 29,63                                      | R\$ 44,45  |
|                                                                  |                                                           |          |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 82,01  |
| Serviço                                                          |                                                           |          |    |            |                                                |            |
| 34.05.360                                                        | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | SP Obras | M2 | 1,00000000 | R\$ 194,13                                     | R\$ 194,13 |

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 194,13 |
| VALOR:         | 276,14     |

#### FNDE 284 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| GRADIL, NA COR BRANCA * FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                   |          |      |                                                |                |              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                               |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| H.03.000.03129<br>6                                    | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000                                     | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,27 |
|                                                        |                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.016,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                                  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 25,04      | R\$ 62,60    |
| 88315                                                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 29,63      | R\$ 74,08    |
|                                                        |                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 136,68   |
|                                                        |                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | 1.152,94     |

#### FNDE 285 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| GRADIL, NA COR BRANCA + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                   |          |      |                                                |                |              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                               |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| H.03.000.03129<br>6                                    | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000                                     | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,27 |
|                                                        |                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.016,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                                  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 25,04      | R\$ 62,60    |
| 88315                                                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 29,63      | R\$ 74,08    |
|                                                        |                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 136,68   |
|                                                        |                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | 1.152,94     |

#### FNDE 286 P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| GRADIL, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                   |          |      |                                                |                |              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                               |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| H.03.000.03129<br>6                                    | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000                                     | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,27 |
|                                                        |                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.016,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88251                                                  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2.50000000                                     | R\$ 25,04      | R\$ 62,60    |
| 88315                                                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2.50000000                                     | R\$ 29,63      | R\$ 74,08    |
|                                                        |                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 136,68   |
|                                                        |                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | 1.152,94     |

#### FNDE 596 P04 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| GRADIL, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                   |          |      |                                                |                |              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                               |                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total        |
| H.03.000.03129<br>6                                    | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000                                     | R\$ 846,89     | R\$ 1.016,27 |
|                                                        |                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.016,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total        |
| 88251                                                  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 25,04      | R\$ 62,60    |
| 88315                                                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 29,63      | R\$ 74,08    |
|                                                        |                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 136,68   |
|                                                        |                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | 1.152,94     |

#### FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

| DE 50 MM (M2)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004380                                | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 1,01       | R\$ 1,01   |
| 00043071                                | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2   | 1,06000000                                     | R\$ 189,00     | R\$ 200,34 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 201,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,22000000                                     | R\$ 29,41      | R\$ 6,47   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,22000000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 5,30   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,77  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 213,12     |

#### FNDE 65 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (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  | 0,00270000                       | R\$ 23,19      | R\$ 0,06   |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016                                   | SINAPI   | CHP  | 0,00200000                       | R\$ 24,34      | R\$ 0,05   |
|                                         |                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,11       |            |
| Material                                |                                                                                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| F.14.000.025529                         | Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente | SP Obras | M    | 2,00000000                       | R\$ 53,27      | R\$ 106,54 |
| 00011029                                | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO                | SINAPI   | CJ   | 6,00000000                       | R\$ 1,34       | R\$ 8,04   |
|                                         |                                                                                                                                                       |          |      | TOTAL Material:                  | R\$ 114,58     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI   | H    | 0,10000000                       | R\$ 24,08      | R\$ 2,41   |

|       |                                        |        |   |            |                                                       |                 |
|-------|----------------------------------------|--------|---|------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 29,13                                             | R\$ 2,91        |
|       |                                        |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 5,32</b> |
|       |                                        |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                         | <b>120,01</b>   |

| FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                                                        |        |      |              |                                                       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                         |                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 00000626                                                                         | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000   | R\$ 21,09                                             | R\$ 31,64        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 31,64</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          |                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 88243                                                                            | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,09690000   | R\$ 25,10                                             | R\$ 2,43         |
| 88270                                                                            | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,42990000   | R\$ 29,85                                             | R\$ 12,83        |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 15,26</b> |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>VALOR:</b>                                         | <b>46,90</b>     |

| FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                                                        |        |      |              |                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                |                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 00000626                                                                | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000   | R\$ 21,09                                             | R\$ 31,64        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 31,64</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 88243                                                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,09690000   | R\$ 25,10                                             | R\$ 2,43         |
| 88270                                                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,42990000   | R\$ 29,85                                             | R\$ 12,83        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 15,26</b> |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>VALOR:</b>                                         | <b>46,90</b>     |

| FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                                                        |        |      |              |                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                |                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 00000626                                                                | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000   | R\$ 21,09                                             | R\$ 31,64        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 31,64</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 88243                                                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,09690000   | R\$ 25,10                                             | R\$ 2,43         |
| 88270                                                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,42990000   | R\$ 29,85                                             | R\$ 12,83        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 15,26</b> |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>VALOR:</b>                                         | <b>46,90</b>     |

| FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                                                        |        |      |              |                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                  |                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 00000626                                                                  | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000   | R\$ 21,09                                             | R\$ 31,64        |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 31,64</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                   |                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 88243                                                                     | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,09690000   | R\$ 25,10                                             | R\$ 2,43         |
| 88270                                                                     | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,42990000   | R\$ 29,85                                             | R\$ 12,83        |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 15,26</b> |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                        |        |      |              | <b>VALOR:</b>                                         | <b>46,90</b>     |

| FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) |                                                                                    |        |      |              |                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                                                                                                            |                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 00001381                                                                                                                                                            | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000   | R\$ 1,00                                              | R\$ 4,91         |
| 00034357                                                                                                                                                            | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000   | R\$ 5,87                                              | R\$ 3,22         |
| 00000536                                                                                                                                                            | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000   | R\$ 31,54                                             | R\$ 33,49        |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 41,62</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                             |                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 88256                                                                                                                                                               | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,67940000   | R\$ 29,71                                             | R\$ 20,18        |
| 88316                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30890000   | R\$ 24,08                                             | R\$ 7,44         |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 27,62</b> |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                    |        |      |              | <b>VALOR:</b>                                         | <b>69,24</b>     |

| FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2) |                                                                                    |        |      |              |                                                       |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                                                                                                         |                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 00001381                                                                                                                                                         | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000   | R\$ 1,00                                              | R\$ 4,91         |
| 00034357                                                                                                                                                         | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000   | R\$ 5,87                                              | R\$ 3,22         |
| 00000536                                                                                                                                                         | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000   | R\$ 31,54                                             | R\$ 33,49        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                    |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 41,62</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                          |                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                        | Total            |
| 88256                                                                                                                                                            | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,67940000   | R\$ 29,71                                             | R\$ 20,18        |
| 88316                                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30890000   | R\$ 24,08                                             | R\$ 7,44         |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                    |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 27,62</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 69,24 |
|--------|-------|

**FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)**

| Material                                |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 1,00                                       | R\$ 4,91  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000  | R\$ 5,87                                       | R\$ 3,22  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | R\$ 31,54                                      | R\$ 33,49 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 41,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,67940000  | R\$ 29,71                                      | R\$ 20,18 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30890000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 7,44  |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,62 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | 69,24     |

**FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)**

| Material                                |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00001381                                | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 1,00                                       | R\$ 4,91  |
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000  | R\$ 5,87                                       | R\$ 3,22  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | R\$ 31,54                                      | R\$ 33,49 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 41,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,67940000  | R\$ 29,71                                      | R\$ 20,18 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30890000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 7,44  |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,62 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | 69,24     |

**FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)**

| Material                                |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00044396                                | COLA BRANCA BASE PVA                                                                | SINAPI | KG   | 0,04030000  | R\$ 50,89                                      | R\$ 2,05  |
| 00006186                                | RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000  | R\$ 21,27                                      | R\$ 22,01 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 24,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,36350000  | R\$ 29,41                                      | R\$ 10,69 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,15140000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 3,65  |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,34 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 38,40     |

**FNDE 37 CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)**

| Material                                |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00004806                                | TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5" CM, E = 2 MM | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 29,38                                      | R\$ 32,32 |
|                                         |                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 32,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 29,71                                      | R\$ 17,83 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 9,63  |
|                                         |                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,46 |
|                                         |                                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 59,78     |

**FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 x 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00043131                                | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,02830000  | R\$ 19,36                                      | R\$ 0,55  |
| 00039443                                | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN    | 3,18460000  | R\$ 0,38                                       | R\$ 1,21  |
| 00040547                                | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI | CENTO | 0,00941000  | R\$ 42,67                                      | R\$ 0,40  |
| 00039430                                | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 0,94100000  | R\$ 1,94                                       | R\$ 1,83  |
| 00039571                                | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)        | SINAPI | M     | 1,01890000  | R\$ 4,68                                       | R\$ 4,77  |
| 00039570                                | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)                         | SINAPI | M     | 1,40100000  | R\$ 4,60                                       | R\$ 6,44  |
| 00039515                                | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)                    | SINAPI | UN    | 1,36830000  | R\$ 41,56                                      | R\$ 56,87 |
|                                         |                                                                                                                                         |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 72,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H     | 0,47860000  | R\$ 22,41                                      | R\$ 10,73 |
|                                         |                                                                                                                                         |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,73 |
|                                         |                                                                                                                                         |        |       |             | VALOR:                                         | 82,79     |

**FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)**

| Material |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,02000000  | R\$ 0,84        | R\$ 0,02 |
| 00044396 | COLA BRANCA BASE PVA               | SINAPI | KG   | 0,10000000  | R\$ 50,89       | R\$ 5,09 |
|          |                                    |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88242                                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09000000                                     | R\$ 25,10      | R\$ 2,26 |
|                                         |                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,26 |
|                                         |                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | 7,36     |

| FNDE 298 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. (M2) |                                                                                |        |      |                                                |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                     |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004791                                                                                     | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000                                     | R\$ 56,31      | R\$ 5,35   |
| 00004792                                                                                     | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,16000000                                     | R\$ 266,12     | R\$ 308,70 |
|                                                                                              |                                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 314,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,32400000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 9,67   |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,16200000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 3,90   |
|                                                                                              |                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,57  |
|                                                                                              |                                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | 327,62     |

| FNDE 297 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2) |                                                                                |        |      |                                                |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                         |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004791                                                                                         | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000                                     | R\$ 56,31      | R\$ 5,35   |
| 00004792                                                                                         | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,16000000                                     | R\$ 266,12     | R\$ 308,70 |
|                                                                                                  |                                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 314,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                          |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,32400000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 9,67   |
| 88316                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,16200000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 3,90   |
|                                                                                                  |                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,57  |
|                                                                                                  |                                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | 327,62     |

| FNDE 299 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2) |                                                                                |        |      |                                                |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                 |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004791                                                                                 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000                                     | R\$ 56,31      | R\$ 5,35   |
| 00004792                                                                                 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,16000000                                     | R\$ 266,12     | R\$ 308,70 |
|                                                                                          |                                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 314,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                  |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,32400000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 9,67   |
| 88316                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,16200000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 3,90   |
|                                                                                          |                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,57  |
|                                                                                          |                                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | 327,62     |

| FNDE 300 PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2) |                                                                                |        |      |                                                |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                        |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004791                                                                                        | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000                                     | R\$ 56,31      | R\$ 5,35   |
| 00004792                                                                                        | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,16000000                                     | R\$ 266,12     | R\$ 308,70 |
|                                                                                                 |                                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 314,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,32400000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 9,67   |
| 88316                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,16200000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 3,90   |
|                                                                                                 |                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,57  |
|                                                                                                 |                                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | 327,62     |

| FNDE 400 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M) |                                                                                                  |        |      |                                                |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                   |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595                                                                                   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000                                     | R\$ 3,07       | R\$ 3,73   |
| 00001379                                                                                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000                                     | R\$ 0,84       | R\$ 0,20   |
| 00038186                                                                                   | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000                                     | R\$ 937,02     | R\$ 234,26 |
|                                                                                            |                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 238,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                    |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,43700000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 13,04  |
| 88316                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,21800000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 5,25   |
|                                                                                            |                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 18,29  |
|                                                                                            |                                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | 256,48     |

| FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M) |                                                                                                  |        |      |                 |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material                                                                                |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595                                                                                | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000      | R\$ 3,07       | R\$ 3,73   |
| 00001379                                                                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000      | R\$ 0,84       | R\$ 0,20   |
| 00038186                                                                                | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000      | R\$ 937,02     | R\$ 234,26 |
|                                                                                         |                                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 238,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                 |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

| FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) |                                                                                                                                  |        |      |              |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                     |                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 00034353                                                                                     | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                          | SINAPI | KG   | 10,00000000  | R\$ 1,86                                       | R\$ 18,60  |
| 00036178                                                                                     | PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40" X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OIU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000   | R\$ 14,23                                      | R\$ 88,94  |
|                                                                                              |                                                                                                                                  |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 107,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88309                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 1,27900000   | R\$ 29,85                                      | R\$ 38,18  |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 2,55700000   | R\$ 24,08                                      | R\$ 61,57  |
|                                                                                              |                                                                                                                                  |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 99,75  |
|                                                                                              |                                                                                                                                  |        |      |              | VALOR:                                         | 207,29     |

| FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M) |                                      |         |      |                                                |                |           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                             |                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente                                   | Preço Unitário | Total     |
| FNDEI02                                              | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE       | PRÓPRIA | M    | 1,10000000                                     | R\$ 15,00      | R\$ 16,50 |
|                                                      |                                      |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 16,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              |                                      | Fonte   | Unid | Coefficiente                                   | Preço Unitário | Total     |
| 88316                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,08000000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 1,93  |
|                                                      |                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,93  |
|                                                      |                                      |         |      | VALOR:                                         |                | 18,43     |

| FNDE 403 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) |                                                |        |      |                                               |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                     |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                   | Preço Unitário | Total    |
| 00007356                                                                                     | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000                                    | R\$ 38,02      | R\$ 8,69 |
|                                                                                              |                                                |        |      | TOTAL Material:                               |                | R\$ 8,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente                                   | Preço Unitário | Total    |
| 88310                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000                                    | R\$ 31,52      | R\$ 5,14 |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000                                    | R\$ 24,08      | R\$ 1,31 |
|                                                                                              |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | R\$ 6,45 |
|                                                                                              |                                                |        |      | VALOR:                                        |                | 15,14    |

**FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)**

| Material                                |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00007356                                | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 38,02                                      | R\$ 8,69 |
|                                         |                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 5,14 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 1,31 |
|                                         |                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,45 |
|                                         |                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 15,14    |

| FNDE 35 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                     |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005330                                                                                                     | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00044072                                                                                                     | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                                                                                     | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,22700000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 7,16  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07570000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 1,82  |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,98  |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 74,15     |

| FNDE 36 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                       |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005330                                                                                                       | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00044072                                                                                                       | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                                                                                       | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                                                                                                |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                        |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,22700000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 7,16  |
| 88316                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07570000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 1,82  |
|                                                                                                                |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,98  |
|                                                                                                                |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 74,15     |

| FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2) |                                           |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                 |                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005318                                                                                 | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | R\$ 35,45                                      | R\$ 0,50  |
| 00007311                                                                                 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | R\$ 48,02                                      | R\$ 6,74  |
|                                                                                          |                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,23  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                  |                                           | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38050000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 11,99 |
|                                                                                          |                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,99 |
|                                                                                          |                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 19,23     |

| FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                     |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005330                                                                                                     | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00012815                                                                                                     | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90                                      | R\$ 0,12  |
| 00044072                                                                                                     | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                                                                                     | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,67  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 2,77  |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,44 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 76,73     |

| FNDE 407 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                  |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005330                                                                                                  | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00012815                                                                                                  | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90                                      | R\$ 0,12  |
| 00044072                                                                                                  | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                                                                                  | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                                                                                           |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                   |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,67  |
| 88316                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 2,77  |
|                                                                                                           |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,44 |
|                                                                                                           |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 76,73     |

| FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                   |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005330                                                                                                   | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00012815                                                                                                   | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90                                      | R\$ 0,12  |
| 00044072                                                                                                   | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                                                                                   | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,67  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 2,77  |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,44 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 76,73     |

| FNDE 409 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                   |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005330                                                                                                   | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00012815                                                                                                   | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90                                      | R\$ 0,12  |
| 00044072                                                                                                   | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                                                                                   | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,67  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 2,77  |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,44 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 76,73     |

| FNDE 410 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                     |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005330                                                                                                     | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00012815                                                                                                     | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90                                      | R\$ 0,12  |
| 00044072                                                                                                     | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                                                                                     | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,67  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 2,77  |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,44 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 76,73     |

| FNDE 411 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                   |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00005330                                                                                                   | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00012815                                                                                                   | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90                                      | R\$ 0,12  |
| 00044072                                                                                                   | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                                                                                   | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,67  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 2,77  |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,44 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 76,73     |

| FNDE 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN) |                                                                                               |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                    |                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00012613                                                                                                    | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,77                                      | R\$ 21,77 |
|                                                                                                             |                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 21,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88248                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 7,18  |
| 88267                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 8,54  |
|                                                                                                             |                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,72 |
|                                                                                                             |                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | 37,49     |

| FNDE 413 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                  |        |      |             |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                      |                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total     |
| 00000122                                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 65,78       | R\$ 1,39  |
| 00000821                                                                                                                      | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,13       | R\$ 18,13 |
| 00038383                                                                                                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02330000  | R\$ 1,97        | R\$ 0,05  |
| 00020083                                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 74,53       | R\$ 2,68  |
|                                                                                                                               |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 22,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10350000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 2,54        |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10350000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 3,01        |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 5,55</b> |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>27,81</b>    |

| FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |             |                |                                                       |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Material                                                                                                       | FORNTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                 |                 |
| 00000122                                                                                                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 65,78                                             | R\$ 0,47        |
| 00003529                                                                                                       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,70                                              | R\$ 0,70        |
| 00038383                                                                                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN          | 0,03020000     | R\$ 1,97                                              | R\$ 0,06        |
| 00020083                                                                                                       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,00800000     | R\$ 74,53                                             | R\$ 0,60        |
|                                                                                                                |                                                                           |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 1,82</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                        |                                                                           | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
| 88248                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13590000     | R\$ 24,51                                             | R\$ 3,33        |
| 88267                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,13590000     | R\$ 29,13                                             | R\$ 3,96        |
|                                                                                                                |                                                                           |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,29</b> |
|                                                                                                                |                                                                           |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                         | <b>9,11</b>     |

| FNDE 469 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                               |        |             |                |                                                       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                                                             | FORNTE                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                 |                  |
| 00000122                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN          | 0,03180000     | R\$ 65,78                                             | R\$ 2,09         |
| 00038383                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN          | 0,03700000     | R\$ 1,97                                              | R\$ 0,07         |
| 00020083                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,05400000     | R\$ 74,53                                             | R\$ 4,02         |
| 00007132                                                                                                             | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,92                                             | R\$ 40,92        |
|                                                                                                                      |                                                                               |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 47,11</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                               | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 88248                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,20770000     | R\$ 24,51                                             | R\$ 5,09         |
| 88267                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,20770000     | R\$ 29,13                                             | R\$ 6,05         |
|                                                                                                                      |                                                                               |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 11,14</b> |
|                                                                                                                      |                                                                               |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                         | <b>58,25</b>     |

| FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                          |        |             |                |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                                                | FORNTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                 |                   |
| 00003148                                                                                                                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN          | 0,01920000     | R\$ 14,75                                             | R\$ 0,28          |
| 00010228                                                                                                                                | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 398,95                                            | R\$ 398,95        |
|                                                                                                                                         |                                                                          |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 399,23</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 |                                                                          | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 88248                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,92490000     | R\$ 24,51                                             | R\$ 22,67         |
| 88267                                                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,92490000     | R\$ 29,13                                             | R\$ 26,94         |
|                                                                                                                                         |                                                                          |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 49,61</b>  |
|                                                                                                                                         |                                                                          |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                         | <b>448,84</b>     |

| FNDE 391 RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA (UN) |                                                                                                                                                                                                                                   |          |             |                |                        |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|------------------------|----------------------|
| Material                                                                                              | FORNTE                                                                                                                                                                                                                            | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                      |
| FNDEI22                                                                                               | RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO 15 MIL LITROS                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA  | UN          | 1,00000000     | R\$ 27.793,23          | R\$ 27.793,23        |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |          |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 27.793,23</b> |
| Serviço                                                                                               | FORNTE                                                                                                                                                                                                                            | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                      |
| 24.03.060                                                                                             | Escada marinho (em aço galvanizado)                                                                                                                                                                                               | SP Obras | M           | 10,00000000    | R\$ 843,96             | R\$ 8.439,60         |
| 99842                                                                                                 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI   | M           | 5,00000000     | R\$ 476,91             | R\$ 2.384,55         |
| 100757                                                                                                | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃQS). AF_01/2020_FF                                                      | SINAPI   | M2          | 50,00000000    | R\$ 57,43              | R\$ 2.871,50         |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |          |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>  | <b>R\$ 13.695,65</b> |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |          |             |                | <b>VALOR:</b>          | <b>41.488,88</b>     |

| FNDE 30 CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) |                                                                                                                            |        |             |                |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                                                        | FORNTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                 |                   |
| 00000306                                                                                                                                        | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 22,46                                             | R\$ 44,92         |
| 00042686                                                                                                                                        | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)                                                        | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 59,90                                             | R\$ 59,90         |
| 00020078                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,05000000     | R\$ 27,15                                             | R\$ 1,36          |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 106,18</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                         |                                                                                                                            | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H           | 0,06070000     | R\$ 24,51                                             | R\$ 1,49          |
| 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H           | 0,06070000     | R\$ 29,13                                             | R\$ 1,77          |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 3,26</b>   |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                         | <b>109,43</b>     |

| FNDE 955 TAMPA TIPO GRELHA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM (UN) |                                                                                                                      |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                     |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 00011245                                                                     | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, '300 X 1000" MM, E= 15" MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | SINAPI | UN   | 1,20000000  | R\$ 249,53                                     | R\$ 299,44 |
|                                                                              |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 299,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                      |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88309                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,10150000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 3,03   |
| 88316                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,07980000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 1,92   |
|                                                                              |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,95   |
|                                                                              |                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 304,39     |

| FNDE 78 CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros (UN) |                                                                          |         |      |             |                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Cotação                                                                  |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| FNDEI06                                                                  | Cisternas Modulares ecosoli ou equivalente técnico - 300L                | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.850,00                                   | R\$ 1.850,00 |
|                                                                          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Cotação:                                 | R\$ 1.850,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| 88248                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,26900000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 6,59     |
| 88267                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,26900000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 7,84     |
|                                                                          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,43    |
|                                                                          |                                                                          |         |      |             | VALOR:                                         | 1.864,43     |

| FNDE 79 SMART FILTRO (UN)               |                                                                          |         |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| FNDEI07                                 | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE                                     | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 390,00                                     | R\$ 390,00 |
|                                         |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 390,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,26900000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 6,59   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,26900000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 7,84   |
|                                         |                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,43  |
|                                         |                                                                          |         |      |             | VALOR:                                         | 404,43     |

| FNDE 418 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                   |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 00020085                                                                                                                                   | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,15                                       | R\$ 9,45  |
| 00020141                                                                                                                                   | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,50                                      | R\$ 17,50 |
| 00020078                                                                                                                                   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 27,15                                      | R\$ 2,04  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 28,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                    |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88248                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 1,98  |
| 88267                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 2,36  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,34  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 33,33     |

| FNDE 971 TAMPA FOFO SIMPLES PARA ESGOTO E DRENAGEM, 60X60CM (UN) |                                                                                                                                         |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                         |                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 00006243                                                         | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 370,00                                     | R\$ 370,00 |
|                                                                  |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 370,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                          |                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88309                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,10150000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 3,03   |
| 88316                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,07980000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 1,92   |
|                                                                  |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,95   |
|                                                                  |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 374,95     |

| RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M) |                                                                          |         |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                     |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 00000122                                                                                                                     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | SINAPI  | UN   | 0,00490000  | R\$ 65,78                                      | R\$ 0,32   |
| 00038383                                                                                                                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI  | UN   | 0,03600000  | R\$ 1,97                                       | R\$ 0,07   |
| FNDEI04                                                                                                                      | RALO LINEAR 10 X 100 CM - GRELHA INTEIRA ALUMÍNIO COM SUPORTE            | PRÓPRIA | M    | 1,00000000  | R\$ 169,18                                     | R\$ 169,18 |
| 00020083                                                                                                                     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI  | UN   | 0,00750000  | R\$ 74,53                                      | R\$ 0,56   |
|                                                                                                                              |                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 170,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                      |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88248                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,41620000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 10,20  |
| 88267                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,41620000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 12,12  |
|                                                                                                                              |                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,32  |
|                                                                                                                              |                                                                          |         |      |             | VALOR:                                         | 192,46     |

| FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN) |                                                  |         |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                  |                                                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| FNDEI17                                                                                   | Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 89,90      | R\$ 89,90 |

**FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                             | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 25,10      | R\$ 12,55  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 30,24      | R\$ 15,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 27,67  |
| Serviço                                        |                                                                                             | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 100860                                         | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 131,67     | R\$ 131,67 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 131,67 |
| VALOR:                                         |                                                                                             |        |      |             |                | 159,34     |

| FNDE 934 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN) |                                                              |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                   |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00001370                                                                                                   | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 156,87     | R\$ 156,87 |
| 00003146                                                                                                   | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)       | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,08   |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                                              |        |      |             |                | R\$ 156,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88267                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 29,13      | R\$ 4,44   |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 24,08      | R\$ 1,16   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                             |                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,60   |
| VALOR:                                                                                                     |                                                              |        |      |             |                | 162,55     |

| FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                                     |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                              |                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00036204                                                                                                              | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 0,66670000  | R\$ 148,41     | R\$ 98,94  |
| 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\$ 26,04      | R\$ 156,24 |
| TOTAL Material:                                                                                                       |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 255,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88267                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 29,13      | R\$ 27,63  |
| 88316                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000  | R\$ 24,08      | R\$ 7,20   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                        |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 34,82  |
| VALOR:                                                                                                                |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 290,01     |

| FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN) |                                                                          |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                      |                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037401                                                                      | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 88,39      | R\$ 88,39 |
| TOTAL Material:                                                               |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 88,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 24,51      | R\$ 12,26 |
| 88267                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 29,13      | R\$ 14,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,82 |
| VALOR:                                                                        |                                                                          |        |      |             |                | 115,21    |

| FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN) |                                                              |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                  |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037400                                                                  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 88,39      | R\$ 88,39 |
| TOTAL Material:                                                           |                                                              |        |      |             |                | R\$ 88,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                   |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88267                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 29,13      | R\$ 9,21  |
| 88316                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 24,08      | R\$ 2,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                            |                                                              |        |      |             |                | R\$ 11,61 |
| VALOR:                                                                    |                                                              |        |      |             |                | 100,00    |

| FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM PARAFUSO EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. (M2) |                                                                                                                         |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                               |                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00011950                                                                                                                                               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 9,69600000  | R\$ 0,31       | R\$ 3,01   |
| 00011186                                                                                                                                               | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 430,00     | R\$ 430,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                        |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 433,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                |                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88316                                                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 0,74000000  | R\$ 24,08      | R\$ 17,82  |
| 88325                                                                                                                                                  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,76100000  | R\$ 24,24      | R\$ 18,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                         |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 36,27  |
| VALOR:                                                                                                                                                 |                                                                                                                         |        |      |             |                | 469,27     |

| FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN) |                                                              |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                          |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037399                                                                          | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,05      | R\$ 42,05 |
| TOTAL Material:                                                                   |                                                              |        |      |             |                | R\$ 42,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                           |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88267                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 29,13      | R\$ 9,21  |

|       |                                      |        |   |            |                                                       |                  |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 24,08                                             | R\$ 2,40         |
|       |                                      |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 11,61</b> |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                         | <b>53,66</b>     |

**FNDE 261 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                |                                                                                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,03020000                                     | R\$ 14,75      | R\$ 0,45   |
| 00010904                                | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 230,00     | R\$ 230,00 |
|                                         |                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 230,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,45460000                                     | R\$ 24,51      | R\$ 11,14  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,45460000                                     | R\$ 29,13      | R\$ 13,24  |
|                                         |                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 24,38  |
|                                         |                                                                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 254,83     |

**FNDE 332 MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Equipamento                             |                                                                                                                                                  |        | FORNTE | UNID        | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 00036502                                | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN     | 1,00000000  | R\$ 2.765,07                                   | R\$ 2.765,07   |       |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |        |             | TOTAL Equipamento:                             | R\$ 2.765,07   |       |
| Material                                |                                                                                                                                                  | FORNTE | 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     | 4,00000000  | R\$ 1,43                                       | R\$ 5,72       |       |
| 00039997                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                          | SINAPI | UN     | 4,00000000  | R\$ 0,47                                       | R\$ 1,88       |       |
| 00039996                                | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                     | SINAPI | M      | 0,20000000  | R\$ 4,07                                       | R\$ 0,81       |       |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |        |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,41       |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                  | FORNTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL          |       |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SINAPI | H      | 0,63300000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 16,16      |       |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H      | 3,06470000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 75,12      |       |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H      | 0,63300000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 19,14      |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H      | 3,06470000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 89,27      |       |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 199,69     |       |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |        |             | VALOR:                                         | 2.973,18       |       |

**FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)**

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS (OBR)          |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                     | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| O.17.000.04243<br>1                     | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 480,36     | R\$ 480,36 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                     |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 480,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                     | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI   | H    | 0,70000000                                     | R\$ 29,13      | R\$ 20,39  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                     |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 20,39  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                     |          |      | VALOR:                                         |                | 500,75     |

**FNDE 603 BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Equipamento                             |                                                                                                                                         |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| FNDEI23                                 | BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H                                                                           |  | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 2.100,00   | R\$ 2.100,00 |
|                                         |                                                                                                                                         |  |         |      | TOTAL Equipamento:                             |                | R\$ 2.100,00 |
| Material                                |                                                                                                                                         |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00011267                                | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM |  | SINAPI  | UN   | 4,00000000                                     | R\$ 1,43       | R\$ 5,72     |
| 00039997                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 |  | SINAPI  | UN   | 4,00000000                                     | R\$ 0,47       | R\$ 1,88     |
| 00039996                                | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            |  | SINAPI  | M    | 0,20000000                                     | R\$ 4,07       | R\$ 0,81     |
|                                         |                                                                                                                                         |  |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,41     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                         |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     |  | SINAPI  | H    | 0,63300000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 16,16    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |  | SINAPI  | H    | 3,06470000                                     | R\$ 24,51      | R\$ 75,12    |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 |  | SINAPI  | H    | 0,63300000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 19,14    |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            |  | SINAPI  | H    | 3,06470000                                     | R\$ 29,13      | R\$ 89,27    |
|                                         |                                                                                                                                         |  |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 199,69   |
|                                         |                                                                                                                                         |  |         |      | VALOR:                                         |                | 2.308,11     |

**FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN)**

| MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M.O.C.C.) |                                                                                            |          |      |                 |                |              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------|----------------|--------------|
| Material                                           |                                                                                            | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| P.17.000.09276<br>4                                | Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000      | R\$ 2.562,54   | R\$ 2.562,54 |
| P.17.000.03053<br>8                                | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável                         | SP Obras | UN   | 1,00000000      | R\$ 1.152,31   | R\$ 1.152,31 |
|                                                    |                                                                                            |          |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3.714,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares            |                                                                                            | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88264                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI   | H    | 3,50000000      | R\$ 30,24      | R\$ 105,84   |
| 88266                                              | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI   | H    | 3,50000000      | R\$ 31,51      | R\$ 110,29   |
| 88316                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI   | H    | 3,50000000      | R\$ 24,08      | R\$ 84,28    |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 300,41 |
| VALOR:                                         | 4.015,26   |

| FNDE 502 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL (UN) |                                                                            |          |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                |                                                                            | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| O.16.000.03053<br>g                                     | Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 170,88                                     | R\$ 170,88 |
|                                                         |                                                                            |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 170,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |                                                                            | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI   | H    | 0,30000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 7,66   |
| 88264                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI   | H    | 0,30000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 9,07   |
|                                                         |                                                                            |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,73  |
|                                                         |                                                                            |          |      |             | VALOR:                                         | 187,61     |

| FNDE 501 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL (UN) |                                                                                                                                                                               |          |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                          |                                                                                                                                                                               | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| P.17.000.09100<br>g                               | Sirene audiovisual tipo endereçável, potência de 90 a 110db, tensão até 24Vcc, corrente 100mA, leds alto brilho; ref. VRE-SVF da Verin, Strobe 99dB da Siemens ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 269,15                                     | R\$ 269,15 |
|                                                   |                                                                                                                                                                               |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 269,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares           |                                                                                                                                                                               | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,30000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 7,66   |
| 88264                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SINAPI   | H    | 0,30000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 9,07   |
|                                                   |                                                                                                                                                                               |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,73  |
|                                                   |                                                                                                                                                                               |          |      |             | VALOR:                                         | 285,88     |

| FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                            |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00003450                                                                                                                                                                                                  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,82                                      | R\$ 10,82 |
| 00003148                                                                                                                                                                                                  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                     | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 14,75                                      | R\$ 0,40  |
| 00007307                                                                                                                                                                                                  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 50,14                                      | R\$ 0,15  |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 11,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                   |                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,52200000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 12,79 |
| 88267                                                                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,52200000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 15,21 |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,00 |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 39,37     |

| FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00003471                                                                                                                                                                                                  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,70                                      | R\$ 55,70 |
| 00003148                                                                                                                                                                                                  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 14,75                                      | R\$ 0,40  |
| 00007307                                                                                                                                                                                                  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 50,14                                      | R\$ 0,15  |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 56,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                   |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52200000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 12,79 |
| 88267                                                                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52200000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 15,21 |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,00 |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 84,25     |

| FNDE 345 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                           |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000779                                                                           | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,71                                       | R\$ 7,71  |
| 00003148                                                                           | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01300000  | R\$ 14,75                                      | R\$ 0,19  |
| 00007307                                                                           | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 50,14                                      | R\$ 0,15  |
|                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,05  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                            |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 24,51                                      | R\$ 3,68  |
| 88267                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 29,13                                      | R\$ 4,37  |
| 88317                                                                              | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 30,57                                      | R\$ 4,59  |
|                                                                                    |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,63 |
|                                                                                    |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 20,68     |

| FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                     |        |      |             |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                          |                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00011002                                                                                                                                                          | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                            | SINAPI | KG   | 0,02900000  | R\$ 28,81       | R\$ 0,84  |
| 00040364                                                                                                                                                          | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,09       | R\$ 56,09 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 56,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                           |                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,24000000  | R\$ 24,51       | R\$ 5,88  |

|       |                                                              |        |   |            |                                                       |                  |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | R\$ 29,13                                             | R\$ 6,99         |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,24000000 | R\$ 30,57                                             | R\$ 7,34         |
|       |                                                              |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 20,21</b> |
|       |                                                              |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                         | <b>77,14</b>     |

| FNDE 335 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                                                       |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 00011002                                                                                                                   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 28,81                                             | R\$ 2,56          |
| 00040373                                                                                                                   | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,80000000  | R\$ 240,69                                            | R\$ 192,55        |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 195,12</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    | 0,62000000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 15,20         |
| 88267                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 18,06         |
| 88317                                                                                                                      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 30,57                                             | R\$ 18,95         |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 52,21</b>  |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>247,33</b>     |

| FNDE 336 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                                                       |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 00011002                                                                                                                   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 28,81                                             | R\$ 2,56          |
| 00040373                                                                                                                   | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,90000000  | R\$ 240,69                                            | R\$ 216,62        |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 219,19</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    | 0,62000000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 15,20         |
| 88267                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 18,06         |
| 88317                                                                                                                      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 30,57                                             | R\$ 18,95         |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 52,21</b>  |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>271,40</b>     |

| FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 00011002                                                                        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 28,81                                             | R\$ 2,56          |
| 00006307                                                                        | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 151,99                                            | R\$ 151,99        |
|                                                                                 |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 154,55</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    | 0,30000000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 7,35          |
| 88267                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 8,74          |
| 88317                                                                           | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 30,57                                             | R\$ 9,17          |
|                                                                                 |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 25,26</b>  |
|                                                                                 |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>179,82</b>     |

| FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                              |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 00007543                                              | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,39                                              | R\$ 7,39         |
|                                                       |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 7,39</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    | 0,31000000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 7,60         |
| 88267                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31000000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 9,03         |
|                                                       |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 16,63</b> |
|                                                       |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>24,02</b>     |

| FNDE 604 ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM (UN) |                                                                          |         |      |             |                                                       |                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                    |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| FNDEI24                                     | ADAPTADOR CONDULETE 25MM                                                 | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,24                                              | R\$ 2,24         |
|                                             |                                                                          |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 2,24</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    | 0,31000000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 7,60         |
| 88267                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,31000000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 9,03         |
|                                             |                                                                          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 16,63</b> |
|                                             |                                                                          |         |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>18,87</b>     |

| FNDE 711 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4" (UN) |                                                                      |        |      |             |                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material                                                                           |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 00000779                                                                           | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,71               | R\$ 7,71        |
| 00003148                                                                           | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)               | SINAPI | UN   | 0,01300000  | R\$ 14,75              | R\$ 0,19        |
| 00007307                                                                           | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                    | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 50,14              | R\$ 0,15        |
|                                                                                    |                                                                      |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,05</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 | 0,15000000 | R\$ 24,51                                             | R\$ 3,68         |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 29,13                                             | R\$ 4,37         |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 30,57                                             | R\$ 4,59         |
|       |                                                                          |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 12,63</b> |
|       |                                                                          |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                         | <b>20,68</b>     |

| FNDE 710 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8" (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                       |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                           |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 00012394                                                                           | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8"     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,40                                              | R\$ 6,40         |
| 00003148                                                                           | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01300000  | R\$ 14,75                                             | R\$ 0,19         |
| 00007307                                                                           | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 50,14                                             | R\$ 0,15         |
|                                                                                    |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 6,74</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                            |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 88248                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 3,68         |
| 88267                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 4,37         |
| 88317                                                                              | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 30,57                                             | R\$ 4,59         |
|                                                                                    |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 12,63</b> |
|                                                                                    |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>19,37</b>     |

| FNDE 334 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                                                       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Material                                                                                                                                 |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 00011002                                                                                                                                 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 28,81                                             | R\$ 2,56          |
| 00040373                                                                                                                                 | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,70000000  | R\$ 240,69                                            | R\$ 168,48        |
|                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 171,05</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                  |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 88248                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 15,20         |
| 88267                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 18,06         |
| 88317                                                                                                                                    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 30,57                                             | R\$ 18,95         |
|                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 52,21</b>  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>223,26</b>     |

| FNDE 337 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                      |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 00011002                                                                      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 28,81                                             | R\$ 2,56         |
| 00006303                                                                      | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,29                                             | R\$ 28,29        |
|                                                                               |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 30,85</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 88248                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 24,51                                             | R\$ 7,35         |
| 88267                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,13                                             | R\$ 8,74         |
| 88317                                                                         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 30,57                                             | R\$ 9,17         |
|                                                                               |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 25,26</b> |
|                                                                               |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>56,12</b>     |

| FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN) |                                                                                                                                                                             |        |      |             |                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                            |                                                                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 00004791                                                            | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02000000  | R\$ 56,31                                             | R\$ 1,13         |
| 00037558                                                            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,93                                             | R\$ 55,93        |
|                                                                     |                                                                                                                                                                             |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 57,06</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                             |                                                                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 88239                                                               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 24,88                                             | R\$ 7,46         |
|                                                                     |                                                                                                                                                                             |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,46</b>  |
|                                                                     |                                                                                                                                                                             |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>64,52</b>     |

| FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Material                                                                                                      |                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 00005330                                                                                                      | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                             | R\$ 5,17         |
| 00012615                                                                                                      | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90                                             | R\$ 0,12         |
| 00044072                                                                                                      | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                            | R\$ 29,12        |
| 00007304                                                                                                      | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                             | R\$ 30,88        |
|                                                                                                               |                                       |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 65,29</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       |                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
| 88310                                                                                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 31,52                                             | R\$ 8,67         |
| 88316                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 24,08                                             | R\$ 2,77         |
|                                                                                                               |                                       |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 11,44</b> |
|                                                                                                               |                                       |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>76,73</b>     |

| FNDE 406 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |  |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                     |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                       |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 0005330                                 | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 80,80                                      | R\$ 5,17  |
| 00012815                                | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 11,90                                      | R\$ 0,12  |
| 00044072                                | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 144,42                                     | R\$ 29,12 |
| 00007304                                | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 95,91                                      | R\$ 30,88 |
|                                         |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 31,52                                      | R\$ 8,67  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 2,77  |
|                                         |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,44 |
|                                         |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 76,73     |

|                                                                           |                                                            |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND) |                                                            |        |      |             |                                                |          |
| Material                                                                  |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00039212                                                                  | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,03                                       | R\$ 2,03 |
|                                                                           |                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                   |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,05000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 1,28 |
| 88264                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,05000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 1,51 |
|                                                                           |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,79 |
|                                                                           |                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 4,82     |

|                                         |                                                                                                 |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)      |                                                                                                 |        |      |             |                                                |          |
| Material                                |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00000379                                | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,43                                       | R\$ 1,43 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 0,26 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 1,99     |

|                                                                                                     |                                                                                        |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 906 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                        |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                            |                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00012001                                                                                            | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,47                                       | R\$ 8,47  |
|                                                                                                     |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,47  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                             |                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 5,67  |
| 88264                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 6,71  |
|                                                                                                     |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,38 |
|                                                                                                     |                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 20,85     |

|                                                                                                                                                             |                                                                 |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                 |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                    |                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001880                                                                                                                                                    | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,51                                       | R\$ 4,51  |
|                                                                                                                                                             |                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 4,51  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 7,53  |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 8,92  |
|                                                                                                                                                             |                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,45 |
|                                                                                                                                                             |                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 20,96     |

|                                         |                                                                                                 |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)      |                                                                                                 |        |      |             |                                                |          |
| Material                                |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00000379                                | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,43                                       | R\$ 1,43 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 0,26 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 1,99     |

|                                         |                                                     |        |      |             |                 |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)           |                                                     |        |      |             |                 |          |
| Material                                |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00004374                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,55        | R\$ 0,55 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 25,53       | R\$ 0,26 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 30,24       | R\$ 0,30 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 |
| VALOR:                                         | 1,11     |

| FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND) |                                                                                                                 |        |      |             |                                                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00004377                                                                                                                       | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,29                                       | R\$ 0,29 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 0,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 0,26 |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 0,30 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 0,85     |

| FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND) |                                                     |        |      |             |                                                |          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                               |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00039997                                               | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,47                                       | R\$ 0,47 |
|                                                        |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 0,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 0,26 |
| 88264                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 0,30 |
|                                                        |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 |
|                                                        |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 1,03     |

| FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG) |                                                 |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                    |                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00039996                                                    | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)    | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 4,07                                       | R\$ 4,07 |
|                                                             |                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 4,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                     |                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88238                                                       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | R\$ 25,04                                      | R\$ 0,35 |
| 88245                                                       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08600000  | R\$ 29,63                                      | R\$ 2,55 |
|                                                             |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,90 |
|                                                             |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 6,97     |

| FNDE 358 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG) |                                                                                                         |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                              |                                                                                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001091                                                                                                              | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,08                                      | R\$ 26,08 |
|                                                                                                                       |                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 26,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                                                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88238                                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,04                                      | R\$ 25,04 |
| 88245                                                                                                                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,63                                      | R\$ 29,63 |
|                                                                                                                       |                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 54,67 |
|                                                                                                                       |                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 80,75     |

| FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M) |                                                                        |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                      |                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000862                                      | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO                                      | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 11,33                                      | R\$ 11,67 |
| 00021127                                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 7,55                                       | R\$ 0,07  |
|                                               |                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 11,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 1,30  |
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 1,54  |
|                                               |                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,84  |
|                                               |                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 14,59     |

| FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN) |                                                                                                           |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                 |                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00041480                                                                                 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,62                                      | R\$ 54,62 |
|                                                                                          |                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 54,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                  |                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88309                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,13840000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 4,13  |
| 88316                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,10880000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 2,62  |
|                                                                                          |                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,75  |
| Serviço                                                                                  |                                                                                                           | FORNTE | 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\$ 297,13                                     | R\$ 4,19  |
|                                                                                          |                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 4,19  |
|                                                                                          |                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 61,43     |

| FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN) |  |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                            |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                                                       |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00013279                                | CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200" MM. COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 32,33                                      | R\$ 32,33 |
|                                         |                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 32,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 5,11  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 6,05  |
|                                         |                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,15 |
|                                         |                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 43,48     |

|                                                                                                       |                                                                                         |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 361 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN) |                                                                                         |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                              |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001597                                                                                              | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,94                                      | R\$ 13,94 |
|                                                                                                       |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 13,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 4,76  |
| 88264                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 5,63  |
|                                                                                                       |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,39 |
|                                                                                                       |                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 24,33     |

|                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN) |                                                                                                       |        |      |             |                                                |          |
| Material                                                                                                            |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00004333                                                                                                            | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,41                                       | R\$ 0,41 |
|                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 0,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                             |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88316                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,02000000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 0,48 |
|                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,48 |
|                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 0,89     |

|                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN) |                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                               |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001600                                                                                               | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,88                                      | R\$ 21,88 |
|                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 21,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 4,76  |
| 88264                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 5,63  |
|                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,39 |
|                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 32,27     |

|                                                                     |                                                                                             |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 307 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN) |                                                                                             |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                            |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00020254                                                            | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,52                                      | R\$ 18,52 |
|                                                                     |                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 18,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                             |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 7,66  |
| 88264                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 9,07  |
|                                                                     |                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,73 |
|                                                                     |                                                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | 35,25     |

|                                                                        |                                                                                                              |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                               |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039446                                                               | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 157,30                                     | R\$ 157,30 |
| 00001571                                                               | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,48                                       | R\$ 5,92   |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 163,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 7,66   |
| 88264                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 9,07   |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,73  |
|                                                                        |                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 179,95     |

|                                                                           |                                                                                                              |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                  |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039457                                                                  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 192,11                                     | R\$ 192,11 |
| 00001571                                                                  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,48                                       | R\$ 5,92   |
|                                                                           |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 198,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                   |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 6,38   |
| 88264                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 7,56   |
|                                                                           |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,94  |
|                                                                           |                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 211,97     |

| FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                              |          |      |             |                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                               |                                                                                              | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00013348                                                                                                                                               | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI   | UN   | 50,40000000 | R\$ 1,63                                       | R\$ 82,15  |
| 00039997                                                                                                                                               | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI   | UN   | 25,20000000 | R\$ 0,47                                       | R\$ 11,84  |
| P.04.000.062187                                                                                                                                        | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm                                         | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,08                                       | R\$ 7,08   |
|                                                                                                                                                        |                                                                                              |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 101,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                |                                                                                              | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI   | H    | 0,51130000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 13,05  |
| 88264                                                                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI   | H    | 0,51130000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 15,46  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                              |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,52  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                              |          |      |             | VALOR:                                         | 129,59     |

| FNDE 598 SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                             |        |      |             |                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Geral                                                                                                                                                    |                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00043917                                                                                                                                                 | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 50MM X 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,18                                       | R\$ 2,18 |
|                                                                                                                                                          |                                                             |        |      |             | TOTAL Geral:                                   | R\$ 2,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                  |                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 3,06 |
| 88264                                                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 3,63 |
|                                                                                                                                                          |                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,69 |
|                                                                                                                                                          |                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | 8,87     |

| FNDE 608 CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                             |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Geral                                                                                                                                                       |                                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00043952                                                                                                                                                    | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,40                                      | R\$ 13,40 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Geral:                                   | R\$ 13,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 3,06  |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 3,63  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,69  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | 20,09     |

| FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                                                   |          |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| P.04.000.062038                                                                                                                                   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm                                                                                                                                      | SP Obras | M    | 0,98200000  | R\$ 38,39                                      | R\$ 37,70  |
| P.04.000.062170                                                                                                                                   | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm                                                                                                                        | SP Obras | M    | 0,98200000  | R\$ 19,26                                      | R\$ 18,91  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 56,61  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,08520000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 2,18   |
| 88264                                                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,08520000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 2,58   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,75   |
| Serviço                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| FNDE 983                                                                                                                                          | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                            | PRÓPRIA  | UN   | 1,00000000  | R\$ 78,47                                      | R\$ 78,47  |
| 96562                                                                                                                                             | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023 | SINAPI   | M    | 1,00000000  | R\$ 56,38                                      | R\$ 56,38  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 134,85 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | 196,21     |

| FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)      |                                                                                                               |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001578                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,15                                       | R\$ 6,15  |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,15  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 25,10                                      | R\$ 5,02  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 6,05  |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,07 |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | 17,22     |

| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M) |                                                        |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                       |                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00002680                                                                                                                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 12,24                                      | R\$ 12,45 |
|                                                                                                                                                |                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                        |                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,16300000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 4,16  |
| 88264                                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,16300000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 4,93  |
|                                                                                                                                                |                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,09  |
|                                                                                                                                                |                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 21,54     |

| ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M) |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00021128                                                                                                                   | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM                                                                                                                                                      | SINAPI | M    | 1,05000000                                     | R\$ 9,67       | R\$ 10,15 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 10,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,25100000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 6,41  |
| 88264                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,33110000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 10,01 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 16,42 |
| Serviço                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91170                                                                                                                      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000                                     | R\$ 11,81      | R\$ 11,81 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,81 |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | 36,38     |

| Material                                |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00039391                                | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 40,48                                      | R\$ 161,92 |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 161,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,17350000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 4,43   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,41650000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 12,59  |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,02  |
|                                         |                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 178,94     |

| FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                           |                                                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00038194                                           | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,90                                       | R\$ 6,90   |
| 00012266                                           | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 107,48                                     | R\$ 107,48 |
|                                                    |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 114,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares            |                                                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,18330000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 4,68   |
| 88264                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,45180000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 13,66  |
|                                                    |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,34  |
|                                                    |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | 132,72     |

| FNDE 978 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                       |         |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                          |                                                                                                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039386                                                                                                          | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13                                                                           | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,22                                       | R\$ 18,44  |
| FNDEI35                                                                                                           | Luminária hermética sobrepor, 18W, para lâmpada LED 2xT8, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65, 65cm | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 192,00                                     | R\$ 192,00 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 210,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           |                                                                                                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI  | H    | 0,12196870  | R\$ 25,53                                      | R\$ 3,11   |
| 88264                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI  | H    | 0,39030000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 11,80  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,92  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                       |         |      |             | VALOR:                                         | 225,36     |

| FNDE 979 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                       |         |      |             |                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                           |                                                                                                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039387                                                                                                           | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                          | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 13,23                                      | R\$ 26,46  |
| FNDEI34                                                                                                            | Luminária hermética sobrepor para lâmpada LED 2xT8, 36W, bivolt, corpo em ABS e difusor em policarbonato, IP65, 125cm | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 262,00                                     | R\$ 262,00 |
|                                                                                                                    |                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 288,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                                                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI  | H    | 0,12196870  | R\$ 25,53                                      | R\$ 3,11   |
| 88264                                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI  | H    | 0,39030000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 11,80  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,92  |
|                                                                                                                    |                                                                                                                       |         |      |             | VALOR:                                         | 303,38     |

| FNDE 982 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039762                                                                                                                                                                     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 500,06                                     | R\$ 500,06 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 500,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,05600000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 52,49  |
| 88264                                                                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 2,05600000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 62,17  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 114,66 |
| Serviço                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FORNTE | 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   | 0,01890000  | R\$ 862,29                                     | R\$ 16,30  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 16,30  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 631,02     |

| FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039763                                                                                                                                                                     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 854,45                                     | R\$ 854,45 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 854,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 16,30  |
| 88264                                                                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 19,31  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 35,60  |
| Serviço                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FORNTE | 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   | 0,01890000  | R\$ 862,29                                     | R\$ 16,30  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 16,30  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 906,35     |

| FNDE 984 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                                                 |         |      |                                                |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| FNDEI36                                                                                                                                                                      | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 54 DISJUNTORES DIN, 100 A                                        | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 1.129,00   | R\$ 1.129,00 |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.129,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                                                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI  | H    | 2,05600000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 52,49    |
| 88264                                                                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SINAPI  | H    | 2,05600000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 62,17    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 114,66   |
| Serviço                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 87367                                                                                                                                                                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019 | SINAPI  | M3   | 0,01890000                                     | R\$ 862,29     | R\$ 16,30    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |         |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 16,30    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |         |      | VALOR:                                         |                | 1.259,96     |

| FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)     |                                                                                         |          |      |                                                |                |              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                |                                                                                         | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| P.17.000.031490                         | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | SP Obras | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 2.203,26   | R\$ 4.406,52 |
|                                         |                                                                                         |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 4.406,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                         | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI   | H    | 8,00000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 204,24   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI   | H    | 8,00000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 241,92   |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI   | H    | 8,00000000                                     | R\$ 31,51      | R\$ 252,08   |
|                                         |                                                                                         |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 698,24   |
|                                         |                                                                                         |          |      | VALOR:                                         |                | 5.104,76     |

| FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN) |                                                                                         |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                            |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039607                                            | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 30,56      | R\$ 30,56 |
|                                                     |                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 30,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares             |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,50000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 12,77 |
| 88266                                               | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 31,51      | R\$ 9,45  |
|                                                     |                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 22,22 |
|                                                     |                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | 52,78     |

| FNDE 388 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN) |                                                                |          |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                  |                                                                | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| P.13.000.030527                                                           | Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 101,52     | R\$ 101,52 |
|                                                                           |                                                                |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 101,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                   |                                                                | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI   | H    | 0,50000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 12,77  |
| 88264                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI   | H    | 1,00000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 30,24  |
|                                                                           |                                                                |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 43,01  |
|                                                                           |                                                                |          |      | VALOR:                                         |                | 144,53     |

| FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)  |                                               |          |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| P.17.000.030518                         | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 22,10 |
|                                         |                                               |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 22,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI   | H    | 0,20000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 6,05  |
|                                         |                                               |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,05  |
|                                         |                                               |          |      | VALOR:                                         |                | 28,15     |

| FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) |                                                                        |          |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                |                                                                        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| P.17.000.030581                         | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 153,21     | R\$ 153,21 |
|                                         |                                                                        |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 153,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI   | H    | 0,75000000                                     | R\$ 25,10      | R\$ 18,83  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI   | H    | 0,75000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 22,68  |
|                                         |                                                                        |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 41,51  |
|                                         |                                                                        |          |      | VALOR:                                         |                | 194,72     |

| FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN) |                            |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                      |                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004374                                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,55       | R\$ 1,10 |

|                                         |                                                    |          |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| P.17.000.030518                         | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U      | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 22,10 |
|                                         |                                                    |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 23,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI   | H    | 0,20000000                                     | R\$ 25,10      | R\$ 5,02  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI   | H    | 0,20000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 6,05  |
|                                         |                                                    |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,07 |
|                                         |                                                    |          |      | VALOR:                                         |                | 34,27     |

#### FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

|                                         |                                                                                                 |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000379                                | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
|                                         |                                                                                                 |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 0,26 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,56 |
|                                         |                                                                                                 |        |      | VALOR:                                         |                | 1,99     |

#### FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

|                                         |                                                     |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004374                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,55       | R\$ 0,55 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 0,26 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,56 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 1,11     |

#### FNDE 389 PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)

|                                         |                                                                                                |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004329                                | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,38       | R\$ 3,38 |
|                                         |                                                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 3,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 0,26 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,56 |
|                                         |                                                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | 3,94     |

#### FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)

|                                         |                                                     |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00039997                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"             | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,47       | R\$ 0,47 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 0,26 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,56 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 1,03     |

#### FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

|                                         |                                                                                            |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00041627                                | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 174,09     | R\$ 174,09 |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 174,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 4,75700000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 142,00 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 4,75700000                                     | R\$ 24,08      | R\$ 114,55 |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 256,55 |
|                                         |                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 430,64     |

#### FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                                         |                                                                                                                  |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038084                                | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 13,88      | R\$ 13,88 |
|                                         |                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 13,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H    | 0,20620000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 5,26  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 0,20620000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 6,24  |
|                                         |                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,50 |
|                                         |                                                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | 25,38     |

| FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (M)                          |                                                                                                                                                                                   |          |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| P.04.000.062038                                                                                                                                             | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm                                                                                                                                      | SP Obras | M    | 0,98200000  | R\$ 38,39                                      | R\$ 37,70  |
| P.04.000.062170                                                                                                                                             | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm                                                                                                                        | SP Obras | M    | 0,98200000  | R\$ 19,26                                      | R\$ 18,91  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 56,61  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,08520000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 2,18   |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,08520000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 2,58   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,75   |
| Serviço                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| FNDE 983                                                                                                                                                    | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                            | PRÓPRIA  | UN   | 1,00000000  | R\$ 78,47                                      | R\$ 78,47  |
| 96562                                                                                                                                                       | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 09/2023 | SINAPI   | M    | 1,00000000  | R\$ 56,38                                      | R\$ 56,38  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 134,85 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | 196,21     |
| FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)      |                                                                                                                                                                                   |          |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00013348                                                                                                                                                    | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                                                                                      | SINAPI   | UN   | 50,40000000 | R\$ 1,63                                       | R\$ 82,15  |
| 00039997                                                                                                                                                    | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                           | SINAPI   | UN   | 25,20000000 | R\$ 0,47                                       | R\$ 11,84  |
| P.04.000.062187                                                                                                                                             | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm                                                                                                                              | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,08                                       | R\$ 7,08   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 101,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,51130000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 13,05  |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,51130000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 15,46  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,52  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | 129,59     |
| FNDE 598 SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)    |                                                                                                                                                                                   |          |      |             |                                                |            |
| Geral                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00043917                                                                                                                                                    | SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 50MM X 3/4"                                                                                                                       | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,18                                       | R\$ 2,18   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Geral:                                   | R\$ 2,18   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,12000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 3,06   |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,12000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 3,63   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,69   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | 8,87       |
| FNDE 608 CURVA HORIZONTAL 90 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                                                                   |          |      |             |                                                |            |
| Geral                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00043952                                                                                                                                                    | CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA                                       | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,40                                      | R\$ 13,40  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Geral:                                   | R\$ 13,40  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,12000000  | R\$ 25,53                                      | R\$ 3,06   |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,12000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 3,63   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,69   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | 20,09      |
| FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |          |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001578                                                                                                                                                    | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                                     | SINAPI   | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,15                                       | R\$ 6,15   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,15   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88243                                                                                                                                                       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI   | H    | 0,20000000  | R\$ 25,10                                      | R\$ 5,02   |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,20000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 6,05   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,07  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | 17,22      |
| C3478 TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM (UN)                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |          |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| FNDEI25                                                                                                                                                     | TERMINAL AÉREO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300MM                                                                                                                                      | PRÓPRIA  | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,36                                      | R\$ 15,36  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 15,36  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88243                                                                                                                                                       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI   | H    | 0,17000000  | R\$ 25,10                                      | R\$ 4,27   |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,17000000  | R\$ 30,24                                      | R\$ 5,14   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,41   |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | 24,77      |

| C3478 BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2 (UN)                                                                          |                                                                                                                 |         |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| FNDEI26                                                                                                                        | BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2                                                                      | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 29,00      | R\$ 29,00 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 29,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                                                                                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI  | H    | 0,17000000                                     | R\$ 25,10      | R\$ 4,27  |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI  | H    | 0,17000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 5,14  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,41  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | VALOR:                                         |                | 38,41     |
| FNDE 389 PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)                                                 |                                                                                                                 |         |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004329                                                                                                                       | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"                  | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,38       | R\$ 3,38  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 3,38  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI  | H    | 0,01000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 0,26  |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI  | H    | 0,01000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 0,30  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,56  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | VALOR:                                         |                | 3,94      |
| FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)                                                                         |                                                                                                                 |         |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039997                                                                                                                       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                         | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,47       | R\$ 0,47  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,47  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI  | H    | 0,01000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 0,26  |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI  | H    | 0,01000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 0,30  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,56  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | VALOR:                                         |                | 1,03      |
| FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)                                                                                                  |                                                                                                                 |         |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004374                                                                                                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                                                                                      | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,55       | R\$ 0,55  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,55  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI  | H    | 0,01000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 0,26  |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI  | H    | 0,01000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 0,30  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,56  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | VALOR:                                         |                | 1,11      |
| FNDE 355 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND) |                                                                                                                 |         |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004377                                                                                                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,29       | R\$ 0,29  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,29  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI  | H    | 0,01000000                                     | R\$ 25,53      | R\$ 0,26  |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI  | H    | 0,01000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 0,30  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,56  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | VALOR:                                         |                | 0,85      |
| FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)                                                                                             |                                                                                                                 |         |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001578                                                                                                                       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8   | SINAPI  | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 6,15       | R\$ 6,15  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,15  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                                                                                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI  | H    | 0,20000000                                     | R\$ 25,10      | R\$ 5,02  |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI  | H    | 0,20000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 6,05  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,07 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | VALOR:                                         |                | 17,22     |
| C3478 TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM (UN)                                                                    |                                                                                                                 |         |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                       |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| FNDEI25                                                                                                                        | TERMINAL AÉREO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300MM                                                                    | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 15,36      | R\$ 15,36 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                 |         |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 15,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                                                                                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI  | H    | 0,17000000                                     | R\$ 25,10      | R\$ 4,27  |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI  | H    | 0,17000000                                     | R\$ 30,24      | R\$ 5,14  |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,41 |
| VALOR:                                         | 24,77    |

| C3478 CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" (UN) |                                                                |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                            |                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034359                                            | CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,55      | R\$ 11,55 |
| TOTAL Material:                                     |                                                                |        |      |             |                | R\$ 11,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares             |                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                               | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 25,10      | R\$ 4,27  |
| 88264                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 30,24      | R\$ 5,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:      |                                                                |        |      |             |                | R\$ 9,41  |
| VALOR:                                              |                                                                |        |      |             |                | 20,96     |

| FNDE 416 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000299                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,99       | R\$ 9,98  |
| 00000298                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,83       | R\$ 3,83  |
| 00020143                                                                                                                                                  | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 57,76      | R\$ 57,76 |
| 00020078                                                                                                                                                  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | R\$ 27,15      | R\$ 4,14  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 75,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                   |                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 24,51      | R\$ 7,84  |
| 88267                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 29,13      | R\$ 9,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 17,15 |
| VALOR:                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |             |                | 92,86     |

| FNDE 597 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                    |                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000303                                                                                                                                    | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,71       | R\$ 4,71   |
| 00000306                                                                                                                                    | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,46      | R\$ 22,46  |
| 00020145                                                                                                                                    | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 200 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 111,42     | R\$ 111,42 |
| 00020078                                                                                                                                    | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 27,15      | R\$ 2,04   |
| TOTAL Material:                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 140,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                     |                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 24,51      | R\$ 1,98   |
| 88267                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 29,13      | R\$ 2,36   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                              |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,34   |
| VALOR:                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             |                | 144,97     |

| FNDE 473 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                      |                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000299                                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,99       | R\$ 4,99  |
| 00000298                                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,83       | R\$ 3,83  |
| 00020078                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,09500000  | R\$ 27,15      | R\$ 2,58  |
| 00020046                                                                                                                                                      | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,35      | R\$ 15,35 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 26,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                       |                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,14890000  | R\$ 24,51      | R\$ 3,65  |
| 88267                                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,14890000  | R\$ 29,13      | R\$ 4,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,99  |
| VALOR:                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |        |      |             |                | 34,74     |

| FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M) |                                                                          |          |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                       |                                                                          | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| P.04.000.04217<br>4                            | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057 | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 95,81      | R\$ 95,81 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |          |      |             |                | R\$ 95,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88242                                          | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI   | H    | 0,50000000  | R\$ 25,10      | R\$ 12,55 |
| 88279                                          | MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI   | H    | 0,50000000  | R\$ 24,43      | R\$ 12,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |          |      |             |                | R\$ 24,77 |
| VALOR:                                         |                                                                          |          |      |             |                | 120,58    |

| FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (UN) |                                                                                |          |      |             |                |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                               |                                                                                | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| N.06.000.05029<br>8                                                    | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | SP Obras | M2   | 1,00000000  | R\$ 8.859,23   | R\$ 8.859,23 |
| TOTAL Material:                                                        |                                                                                |          |      |             |                | R\$ 8.859,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |                                                                                | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88242                                                                  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI   | H    | 1,50000000  | R\$ 25,10      | R\$ 37,65    |

|       |                                                      |        |   |                                                |           |           |
|-------|------------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 88279 | MONTADOR ELETROME-CÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000                                     | R\$ 24,43 | R\$ 24,43 |
|       |                                                      |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 62,08 |
|       |                                                      |        |   | VALOR:                                         |           | 8.921,31  |

| FNDE 976 GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13 M2 (M2) |                                                                                   |          |      |                                                |                |              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                                             |                                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| Q.04.000.03143<br>0                                                  | Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,07 m² a 0,13 m² | SP Obras | M2   | 1,00000000                                     | R\$ 1.796,43   | R\$ 1.796,43 |
|                                                                      |                                                                                   |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.796,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                              |                                                                                   | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88243                                                                | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 25,10      | R\$ 62,75    |
| 88279                                                                | MONTADOR ELETROME-CÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI   | H    | 2,50000000                                     | R\$ 24,43      | R\$ 61,08    |
|                                                                      |                                                                                   |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 123,83   |
|                                                                      |                                                                                   |          |      | VALOR:                                         |                | 1.920,26     |

| FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN) |                                                                                       |          |      |                                                |                |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                   |                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| O.11.000.06851<br>1                        | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 620,15     | R\$ 620,15 |
|                                            |                                                                                       |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 620,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares    |                                                                                       | FORTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI   | H    | 0,30000000                                     | R\$ 24,51      | R\$ 7,35   |
| 88267                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI   | H    | 0,50000000                                     | R\$ 29,13      | R\$ 14,57  |
|                                            |                                                                                       |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 21,92  |
|                                            |                                                                                       |          |      | VALOR:                                         |                | 642,07     |

| FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) |                                                                          |        |      |                                                |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                 |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001163                                                                 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 7,80       | R\$ 7,80 |
| 00003148                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,02000000                                     | R\$ 14,75      | R\$ 0,30 |
|                                                                          |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 24,51      | R\$ 3,68 |
| 88267                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 29,13      | R\$ 4,37 |
|                                                                          |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,05 |
|                                                                          |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 16,14    |

| FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (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   | 0,02000000                                     | R\$ 14,75      | R\$ 0,30  |
| 00020260                                | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN   | 1,10000000                                     | R\$ 12,95      | R\$ 14,25 |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 14,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 24,51      | R\$ 3,68  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 29,13      | R\$ 4,37  |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,05  |
|                                         |                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 22,59     |

| FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) |                                                                                                               |        |      |                                                |                |              |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                                     |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00011002                                                     | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                      | SINAPI | KG   | 0,85000000                                     | R\$ 28,81      | R\$ 24,49    |
| 00007307                                                     | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                             | SINAPI | L    | 0,85000000                                     | R\$ 50,14      | R\$ 42,62    |
| 00003768                                                     | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                          | SINAPI | UN   | 2,10000000                                     | R\$ 2,42       | R\$ 5,08     |
| 00043648                                                     | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                        | SINAPI | L    | 0,85000000                                     | R\$ 33,35      | R\$ 28,35    |
| 00021014                                                     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, "6,23" KG/M (NBR 5580)         | SINAPI | M    | 11,00000000                                    | R\$ 83,78      | R\$ 921,58   |
| 00021015                                                     | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580)             | SINAPI | M    | 10,50000000                                    | R\$ 96,26      | R\$ 1.010,73 |
|                                                              |                                                                                                               |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2.032,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                      |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100301                                                       | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 3,50000000                                     | R\$ 26,91      | R\$ 94,19    |
| 88309                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 1,91000000                                     | R\$ 29,85      | R\$ 57,01    |
| 88310                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 3,50000000                                     | R\$ 31,52      | R\$ 110,32   |
| 88316                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 12,50000000                                    | R\$ 24,08      | R\$ 301,00   |
|                                                              |                                                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 562,52   |
| Serviço                                                      |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 102867                                                       | MAQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023 | SINAPI | H    | 0,85000000                                     | R\$ 0,69       | R\$ 0,59     |
|                                                              |                                                                                                               |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 0,59     |
|                                                              |                                                                                                               |        |      | VALOR:                                         |                | 2.595,95     |

| FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                            |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011795                                       | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM | SINAPI | M2   | 1,00500000  | R\$ 792,45     | R\$ 796,41 |
| 00004823                                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                  | SINAPI | KG   | 0,52280000  | R\$ 42,01      | R\$ 21,96  |
| 00037329                                       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02110000  | R\$ 123,67     | R\$ 2,61   |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 820,98     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 1,49440000  | R\$ 29,71      | R\$ 44,40  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,98340000  | R\$ 24,08      | R\$ 23,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 68,08      |            |
| VALOR:                                         |                                                                                                                      |        |      |             | 889,06         |            |

| FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                                                                      |        |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                  |                                                                                                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00011795                                                                                  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM | SINAPI | M2   | 1,00500000  | R\$ 792,45     | R\$ 796,41 |
| 00004823                                                                                  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                  | SINAPI | KG   | 0,52280000  | R\$ 42,01      | R\$ 21,96  |
| 00037329                                                                                  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02110000  | R\$ 123,67     | R\$ 2,61   |
| TOTAL Material:                                                                           |                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 820,98     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |                                                                                                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                                                                     | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 1,49440000  | R\$ 29,71      | R\$ 44,40  |
| 88316                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SINAPI | H    | 0,98340000  | R\$ 24,08      | R\$ 23,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                            |                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 68,08      |            |
| VALOR:                                                                                    |                                                                                                                      |        |      |             | 889,06         |            |

| FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                                                                          |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                         |                                                                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 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   | 6,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 5,52   |
| 00011795                                                                                         | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM     | SINAPI | M2   | 1,11110000  | R\$ 792,45     | R\$ 880,49 |
| 00004823                                                                                         | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,58080000  | R\$ 42,01      | R\$ 24,40  |
| 00037329                                                                                         | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,02344000  | R\$ 123,67     | R\$ 2,90   |
| 00037591                                                                                         | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54  |
| TOTAL Material:                                                                                  |                                                                                                                          |        |      |             | R\$ 953,85     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                          |                                                                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                                                                            | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 1,66040000  | R\$ 29,71      | R\$ 49,33  |
| 88316                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 1,09260000  | R\$ 24,08      | R\$ 26,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                   |                                                                                                                          |        |      |             | R\$ 75,64      |            |
| VALOR:                                                                                           |                                                                                                                          |        |      |             | 1.029,49       |            |

| FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) |                                                                                             |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                        |                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001340                                                                        | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 45,05      | R\$ 45,05 |
| 00034660                                                                        | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M                              | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 64,58      | R\$ 64,58 |
| 00001339                                                                        | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                  | SINAPI | KG   | 0,20000000  | R\$ 39,07      | R\$ 7,81  |
| TOTAL Material:                                                                 |                                                                                             |        |      |             | R\$ 117,44     |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88261                                                                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 28,40      | R\$ 22,72 |
| 88316                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 24,08      | R\$ 19,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |                                                                                             |        |      |             | R\$ 41,98      |           |
| VALOR:                                                                          |                                                                                             |        |      |             | 159,43         |           |

| FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M) |                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            | FORNTE | 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  | 0,39800000  | R\$ 25,75      | R\$ 10,25  |
| 91692                                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015                                                                                           | SINAPI | CHP  | 0,02100000  | R\$ 27,19      | R\$ 0,57   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | R\$ 10,82      |            |
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034747                                                                                                                               | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                         | SINAPI | M    | 1,04000000  | R\$ 132,25     | R\$ 137,54 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | R\$ 137,54     |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                                                                                                                  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,41900000  | R\$ 29,71      | R\$ 12,45  |
| 88316                                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 24,08      | R\$ 5,03   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | R\$ 17,48      |            |
| Serviço                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 87283                                                                                                                                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 526,23     | R\$ 3,16   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | R\$ 3,16       |            |
| VALOR:                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | 169,00         |            |

| BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M) |                                                                                 |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                      |                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00036205                                                      | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN   | 0,70000000  | R\$ 164,83     | R\$ 115,38 |

|                                         |                                                                                                                          |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,18200000  | R\$ 0,92                                       | R\$ 2,01   |
| 00011002                                | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                 | SINAPI | KG   | 0,00400000  | R\$ 28,81                                      | R\$ 0,12   |
| 00005104                                | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                            | SINAPI | KG   | 0,00200000  | R\$ 74,06                                      | R\$ 0,15   |
|                                         |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 117,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,95000000  | R\$ 25,04                                      | R\$ 23,79  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 1,15600000  | R\$ 29,63                                      | R\$ 34,25  |
|                                         |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 58,04  |
|                                         |                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 175,69     |

|                                                                |                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2) |                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                       |                                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001379                                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | SINAPI | KG   | 18,00000000 | R\$ 0,84                                       | R\$ 15,12  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 15,12  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                        |                                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 29,85  |
| 88316                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 48,16  |
|                                                                |                                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 78,01  |
| Serviço                                                        |                                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 87893                                                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022                      | SINAPI | M2   | 1,20000000  | R\$ 8,07                                       | R\$ 9,68   |
| 94971                                                          | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021                                                  | SINAPI | M3   | 0,19000000  | R\$ 552,76                                     | R\$ 105,02 |
| 92801                                                          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022                                                                                                                                 | SINAPI | KG   | 15,20000000 | R\$ 9,46                                       | R\$ 143,79 |
| 87792                                                          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022 | SINAPI | M2   | 1,20000000  | R\$ 46,04                                      | R\$ 55,25  |
| 96542                                                          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024                                                | SINAPI | M2   | 1,90000000  | R\$ 100,32                                     | R\$ 190,61 |
|                                                                |                                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 504,36 |
|                                                                |                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:                                         | 597,49     |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 239 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
| Equipamento Custo Horário                                                                                    |                                                                                                                                                                     | FORTE  | 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\$ 0,55                                       | 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\$ 1,43                                       | R\$ 0,13   |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,21   |
| Material                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001525                                                                                                     | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 574,07                                     | R\$ 633,20 |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 633,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88262                                                                                                        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 29,41                                      | R\$ 6,59   |
| 88309                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 6,69   |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,34500000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 32,39  |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 45,66  |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 679,07     |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 240 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     | FORTE  | 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  | 0,13100000  | R\$ 0,55                                       | 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  | 0,12000000  | R\$ 1,43                                       | R\$ 0,17   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,24   |
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001525                                                                                                                                          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 574,07                                     | R\$ 633,20 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 633,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88262                                                                                                                                             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 29,41                                      | R\$ 3,68   |
| 88309                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 22,48  |
| 88316                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 24,08                                      | R\$ 19,89  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 46,04  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 679,49     |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                         |                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000626                                                                         | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 21,09                                      | R\$ 31,64 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 31,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          |                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                                                            | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 25,10                                      | R\$ 2,43  |
| 88270                                                                            | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 29,85                                      | R\$ 12,83 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,26 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 46,90 |
|--------|-------|

| FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2) |                                                                                                                                               |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 88309                                                                                                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,13940000  | R\$ 29,85      | R\$ 4,16 |
| 88316                                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,04650000  | R\$ 24,08      | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                        |                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 5,28 |
| Serviço                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 87313                                                                                                                                                                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 598,79     | R\$ 2,22 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 2,22 |
| VALOR:                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |        |      |             |                | 7,50     |

| FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2) |                                                                                                                                               |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 88309                                                                                                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,13940000  | R\$ 29,85      | R\$ 4,16 |
| 88316                                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,04650000  | R\$ 24,08      | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                        |                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 5,28 |
| Serviço                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 87313                                                                                                                                                                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 598,79     | R\$ 2,22 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 2,22 |
| VALOR:                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |        |      |             |                | 7,50     |

| FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2) |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037411                                                                                                                                                                                                  | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                            | SINAPI | M2   | 0,15810000  | R\$ 17,08      | R\$ 2,70  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 2,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309                                                                                                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 29,85      | R\$ 12,21 |
| 88316                                                                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 24,08      | R\$ 9,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 22,06 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | Fonte  | 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   | 0,02930000  | R\$ 742,60     | R\$ 21,76 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 21,76 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 46,52     |

| FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2) |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00037411                                                                                                                                                                                                  | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                            | SINAPI | M2   | 0,15810000  | R\$ 17,08      | R\$ 2,70  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 2,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309                                                                                                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 29,85      | R\$ 12,21 |
| 88316                                                                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 24,08      | R\$ 9,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 22,06 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | Fonte  | 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   | 0,02930000  | R\$ 742,60     | R\$ 21,76 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 21,76 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 46,52     |

| FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) |                                                |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                           |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00007356                                                                                                           | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,20615000  | R\$ 38,02      | R\$ 7,84  |
| TOTAL Material:                                                                                                    |                                                |        |      |             |                | R\$ 7,84  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88310                                                                                                              | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28660000  | R\$ 31,52      | R\$ 9,03  |
| 88316                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,04680000  | R\$ 24,08      | R\$ 1,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                     |                                                |        |      |             |                | R\$ 10,16 |
| VALOR:                                                                                                             |                                                |        |      |             |                | 18,00     |

| FNDE 352 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO (M2) |                                                |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                               |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00007356                                                                                                                               | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,20615000  | R\$ 38,02      | R\$ 7,84  |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |                                                |        |      |             |                | R\$ 7,84  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88310                                                                                                                                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28660000  | R\$ 31,52      | R\$ 9,03  |
| 88316                                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,04680000  | R\$ 24,08      | R\$ 1,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                         |                                                |        |      |             |                | R\$ 10,16 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,00 |
|--------|-------|

| FNDE 602 LIMPEZA GROSSA DE OBRA (M2)           |                                      |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 24,08      | R\$ 16,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 16,86 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 16,86     |

| FNDE 601 LIMPEZA FINA DE OBRA (M2)             |                                                                            |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                       |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000003                                       | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L    | 0,05000000  | R\$ 26,92      | R\$ 1,35 |
| 00044329                                       | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO                                   | SINAPI | L    | 0,02000000  | R\$ 21,93      | R\$ 0,44 |
| 00005318                                       | DILUENTE AGUARRAS                                                          | SINAPI | L    | 0,01190470  | R\$ 35,45      | R\$ 0,42 |
| 00000013                                       | ESTOPA                                                                     | SINAPI | KG   | 0,00800000  | R\$ 16,93      | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material:                                |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,31250000  | R\$ 24,08      | R\$ 7,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,53 |
| VALOR:                                         |                                                                            |        |      |             |                | 9,87     |

| FNDE 560 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM (UN) |                                                                                                                                   |         |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                   |                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | 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   | 4,00000000  | R\$ 0,99       | R\$ 3,96     |
| FNDEI21                                                                                    | PLACA EM INOX NÚMERO 18 ESCOVADO E LETRAS EM BAIXO RELEVO 500 X 700 MM                                                            | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.350,00   | R\$ 1.350,00 |
| TOTAL Material:                                                                            |                                                                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 1.353,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                    |                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88242                                                                                      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI  | H    | 0,50000000  | R\$ 25,10      | R\$ 12,55    |
| 88309                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SINAPI  | H    | 0,50000000  | R\$ 29,85      | R\$ 14,93    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                             |                                                                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 27,48    |
| VALOR:                                                                                     |                                                                                                                                   |         |      |             |                | 1.381,44     |

DANIEL CHAGAS

SAMPAIO:01973737

477

Assinado de forma digital por  
DANIEL CHAGAS  
SAMPAIO:01973737477  
Dados: 2026.03.30 20:29:15 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: DANIEL CHAGAS SAMPAIO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: 180125235-1