



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

#### Contratado

Carteira: SC1462813 Profissional: ALYSON GREGORY RETKVA E-mail: goldentec.bid@gmail.com  
RNP: 2516015844 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

#### Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAI E-mail:  
Endereço: AVENIDA DA IGREJA 346 Telefone: CPF/CNPJ: 88771001000180  
Cidade: TRAMANDAÍ Bairro: CENTRO CEP: 95590000 UF: RS

#### Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAI  
Endereço da Obra/Serviço: Rua DAS BEGÔNIAS CPF/CNPJ: 88771001000180  
Cidade: TRAMANDAÍ Bairro: AV. JARDIM ATLÂNTICO CEP: 95590000 UF: RS  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 14.780,00 Honorários(R\$): 14.780,00  
Data Início: 16/10/2024 Prev.Fim: 30/10/2024 Ent.Classe:

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|-------------------|---------------------------|------------|-------|
| Execução          | Geotecnia - Sondagem      | 88,70      | M     |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 30/10/2024

|              |                                                                                                                 |                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Local e Data | Declaro serem verdadeiras as informações acima<br>ALYSON GREGORY<br>RETKVA:08166007916<br>ALYSON GREGORY RETKVA | De acordo<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAI |
|              | Profissional                                                                                                    | Contratante                                    |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS077112 Profissional: FLAVIO GENARO SEVERINO MAINIERI E-mail: engenhiatramandai@gmail.com  
RNP: 2201153620 Título: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE TRAMANDAÍ E-mail:  
Endereço: AVENIDA DA IGREJA 346 Telefone: 0 CPF/CNPJ: 88771001000180  
Cidade: TRAMANDAÍ Bairro: CENTRO CEP: 95590000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE TRAMANDAÍ  
Endereço da Obra/Serviço: RUA DAS BEGONIAS SEM NUMERO 346 CPF/CNPJ: 88771001000180  
Cidade: TRAMANDAÍ Bairro: JARDIM ATLANTICO CEP: 95590000 UF: RS  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 5.800.000,00 Honorários(R\$): 1,00  
Data Início: 19/12/2024 Prev.Fim: 19/12/2025 Ent.Classe:

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço | Quantidade | Unid. |
|-------------------|---------------------------|------------|-------|
| Projeto           | Fundações Profundas       | 1.500,00   | M²    |
| Fiscalização      | Fundações Profundas       | 1.500,00   | M²    |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 23/12/2024

|                  |                                                                                                       |                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <br>Local e Data | Declaro serem verdadeiras as informações acima<br><br>FLAVIO GENARO SEVERINO MAINIERI<br>Profissional | De acordo<br><br>MUNICÍPIO DE TRAMANDAÍ<br>Contratante |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART Número  
13575446  
Órgão Público

Tipo: OBRA OU SERVIÇO  
Convenção: NÃO É CONVÊNIO  
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Módulo: NORMAL

Contratado  
Carteira: RS158788 Profissional: MILTON ROBERTO PEDROLLO BITTENCOURT  
RNP: 2207067742 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA  
E-mail: miltonpedrollo@terra.com.br Nr.Reg.:

Contratante  
Nome: MUNICÍPIO DE TRAMANDAÍ  
Endereço: AVENIDA DA IGREJA 346  
Cidade: TRAMANDAÍ  
Telefone: 0  
E-mail:  
CPF/CNPJ: 88771001000180 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ  
Endereço da Obra/Serviço: Rua DAS BEGONIAS Entre Sempre Vivas e Petu  
Cidade: TRAMANDAÍ  
Finalidade: ESCOLAR  
Data Início: 02/01/2025 Prev.Fim: 30/04/2026  
Viç Contrato(RS): 1,00 Ent.Clas: ACAE-LN  
CPF/CNPJ: 88771001000180 UF: RS

| Atividade Técnica  | Descrição da Obra/Serviço                                | Quantidade | Unid. |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------|-------|
| Projeto            | PCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio      | 1.514,30   | M²    |
| Fiscalização       | PCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio      | 1.514,30   | M²    |
| Memorial           | PCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio      | 1.514,30   | M²    |
| Laudo Técnico      | Controle de Materiais de Acabamento                      | 1.514,30   | M²    |
| Laudo Técnico      | Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)         | 1.514,30   | M²    |
| Projeto            | Prev. contra Incêndio- Prev. em Centrais Prediais de Gás | 1.514,30   | M²    |
| Laudo Técnico      | Segurança Estrutural contra Incêndio                     | 1.514,30   | M²    |
| Projeto            | Alarme de Incêndio                                       | 1.514,30   | M²    |
| Projeto            | Extintores                                               | 1.514,30   | M²    |
| Projeto            | Hidrante e Mangotinho                                    | 1.514,30   | M²    |
| Projeto e Execução | Acesso de Viatura na Edificação                          | 1.514,30   | M²    |
| Projeto            | Illuminação de Emergência                                | 1.514,30   | M²    |
| Projeto            | Saídas de Emergência                                     | 1.514,30   | M²    |
| Laudo Técnico      | PLANO DE EMERGÊNCIA                                      | 1.514,30   | M²    |
| Projeto            | Sinalização de Emergência                                | 1.514,30   | M²    |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 20/01/2025

|                                                |                                     |              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Declaro serem verdadeiras as informações acima | MILTON ROBERTO PEDROLLO BITTENCOURT | Profissional |
| De acordo                                      | MUNICÍPIO DE TRAMANDAÍ              | Contratante  |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Nº OPERAÇÃO  
109437911Nº TRANSFEREGOV  
002829/2004PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CRECHE PORTAL DAS FLORES / CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      | 5,50%        |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      | 0,80%        |
| Risco                                                                                   | R       | 1,27%        |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      | 1,24%        |
| Lucro                                                                                   | L       | 8,30%        |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      | 5,65%        |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 0,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 25,00%       |

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

RIO GRANDE DO SUL  
Localquarta-feira, 28 de maio de 2025  
Data

Responsável Técnico

Nome: PAULO RICARDO VIEGAS ALVES

CREA/CAU: A86.107-3

ART/RRT: RRT15101062

Nº OPERAÇÃO  
109437911Nº TRANSFEREGOV  
002829/2004PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CRECHE PORTAL DAS FLORES / CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

## BDI 2

## TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      |              |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      |              |
| Risco                                                                                   | R       |              |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      |              |
| Lucro                                                                                   | L       |              |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      |              |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 0,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 0,00%        |

#N/D #N/D

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

RIO GRANDE DO SUL  
Localquarta-feira, 28 de maio de 2025  
Data

Responsável Técnico

Nome: PAULO RICARDO VIEGAS ALVES

CREA/CAU: A86.107-3

ART/RRT: RRT15101062

Nº OPERAÇÃO  
109437911Nº TRANSFEREGOV  
002829/2004PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CRECHE PORTAL DAS FLORES / CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

## BDI 3

## TIPO DE OBRA

(SELECIONAR)

| Itens                                                                                   | Siglas  | %<br>Adotado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                   | AC      |              |
| Seguro e Garantia                                                                       | SG      |              |
| Risco                                                                                   | R       |              |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF      |              |
| Lucro                                                                                   | L       |              |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | CP      |              |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 0,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD | 0,00%        |

#N/D #N/D

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 2%.

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:

RIO GRANDE DO SUL  
Localquarta-feira, 28 de maio de 2025  
Data

Responsável Técnico

Nome: PAULO RICARDO VIEGAS ALVES

CREA/CAU: A86.107-3

ART/RRT: RRT15101062

## COMPOSIÇÕES

| FNDE 03 (LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)) |                                                                                                                         |        |      |                                                |                |              |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                           |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 370                                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%                         | SINAPI | M3   | 0,02                                           | 97,00          | R\$ 1,94     |
| 10420                                              | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN   | 1,00                                           | 199,90         | R\$ 199,90   |
| 11868                                              | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%       | SINAPI | UN   | 1,00                                           | 711,07         | R\$ 711,07   |
| 5069                                               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - Percentual=1,0000%                                                | SINAPI | KG   | 1,00                                           | 15,55          | R\$ 15,55    |
| 20205                                              | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%        | SINAPI | M    | 8,00                                           | 2,02           | R\$ 16,16    |
| 9868                                               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25MM ÁGUA FRIA (NBR5648)                                                                         | SINAPI | M    | 30,00                                          | 4,20           | R\$ 126,00   |
| 9841                                               | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00                                           | 28,34          | R\$ 141,70   |
| 9841                                               | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00                                           | 28,34          | R\$ 141,70   |
|                                                    |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1.354,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares            |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                           | SINAPI | H    | 4,00                                           | 23,75          | R\$ 95,00    |
| 88267                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                       | SINAPI | H    | 8,00                                           | 29,16          | R\$ 233,28   |
| 88309                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                               | SINAPI | H    | 8,00                                           | 27,93          | R\$ 223,44   |
| 88316                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                               | SINAPI | H    | 8,12                                           | 23,08          | R\$ 187,41   |
|                                                    |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 739,13   |
| Serviço                                            |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92273                                              | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020 - Percentual=1,0000%          | SINAPI | M    | 17,00                                          | 13,97          | R\$ 261,15   |
|                                                    |                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 261,15   |
|                                                    |                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 2.354,30 |

| FNDE 244 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN) |                                                             |        |      |                                                |                |                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 93563                                    | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES  | 10,00                                          | 4.609,00       | R\$ 46.090,00  |
| 93572                                    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 10,00                                          | 11.320,26      | R\$ 113.202,60 |
| 93565                                    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 5,00                                           | 21.037,38      | R\$ 105.186,90 |
| 94295                                    | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | MES  | 10,00                                          | 18.618,33      | R\$ 186.183,30 |
| 101452                                   | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | MES  | 10,00                                          | 4.106,36       | R\$ 41.063,60  |
|                                          |                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 491.726,40 |
|                                          |                                                             |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 491.726,40 |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |              |             |                    |                       |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>FNDE 231</b> 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) (MÊS) |                                                                                                                                                              |              |             |                    |                       |                     |
| <b>Equipamento</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 10775                                                                                                                                                                              | 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) | SINAPI       | MES         | 1,00               | 1.000,00              | R\$ 1.000,00        |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |              |             | TOTAL Equipamento: |                       | R\$ 1.000,00        |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |              |             | VALOR:             |                       | <b>R\$ 1.000,00</b> |

**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) (MÊS)

| Equipamento        |                                                                                                                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10776              | LOCACAO 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  | 1,00        | 781,25         | R\$ 781,25        |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 781,25        |
| VALOR:             |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 781,25</b> |

| <b>FNDE 232</b> LOCACAO 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               |
| 10778                                                                                                                                                                             | LOCACAO 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  | 1,00        | 1.250,00       | R\$ 1.250,00        |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 1.250,00        |
| VALOR:                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | <b>R\$ 1.250,00</b> |

| <b>FNDE 243</b> 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                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 | FORNTE | 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    | 10,00       | 17,47          | R\$ 174,70        |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                      | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00        | 549,86         | R\$ 549,86        |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                      | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00        | 197,23         | R\$ 197,23        |
| 91927                                                                                                                                                                                                                                                      | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN   | 1,00        | 4,71           | R\$ 4,71          |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 926,50        |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 926,50</b> |

| <b>FNDE 247</b> 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                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 | FORNTE | 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    | 10,00       | 17,47          | R\$ 174,70          |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00        | 549,86         | R\$ 549,86          |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00        | 197,23         | R\$ 197,23          |
| 91298                                                                                                                                                                                                                                  | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN   | 1,00        | 927,96         | R\$ 927,96          |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1.849,75        |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 1.849,75</b> |

| <b>FNDE 246</b> 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. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 | FORNTE | 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    | 10,00       | 17,47          | R\$ 174,70          |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                                  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00        | 549,86         | R\$ 549,86          |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                                  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00        | 197,23         | R\$ 197,23          |
| 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   | 1,00        | 504,62         | R\$ 504,62          |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1.426,41        |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 1.426,41</b> |

| <b>FNDE 248</b> 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. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                      |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      | FORNTE | 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    | 10,00       | 17,47          | R\$ 174,70 |

|       |                                                                                                                                                 |        |    |      |                |                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|----------------|---------------------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN | 1,00 | 549,86         | R\$ 549,86          |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 197,23         | R\$ 197,23          |
| 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN | 1,00 | 927,96         | R\$ 927,96          |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |      | TOTAL Serviço: | R\$ 1.849,75        |
|       |                                                                                                                                                 |        |    |      | VALOR:         | <b>R\$ 1.858,07</b> |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |              |             |                    |                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>FNDE 249</b> PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN) |                                                                                                                                                  |              |             |                    |                       |                     |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                  | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b>        |
| 100659                                                                                                                                     | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                             | SINAPI       | M           | 9,60               | 17,47                 | R\$ 167,71          |
| 90806                                                                                                                                      | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | SINAPI       | UN          | 1,00               | 549,86                | R\$ 549,86          |
| 90831                                                                                                                                      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI       | UN          | 1,00               | 173,39                | R\$ 173,39          |
| 91295                                                                                                                                      | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019       | SINAPI       | UN          | 1,00               | 431,13                | R\$ 431,13          |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |              |             |                    | TOTAL Serviço:        | R\$ 1.322,09        |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |              |             |                    | VALOR:                | <b>R\$ 1.322,09</b> |

|                                                                                                                             |                                                     |              |             |                    |                                                |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 250</b> INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) |                                                     |              |             |                    |                                                |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                             |                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 39026                                                                                                                       | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI       | KG          | 0,02               | 17,16                                          | R\$ 0,36          |
| 39961                                                                                                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G            | SINAPI       | UN          | 0,36               | 24,62                                          | R\$ 8,79          |
| 10491                                                                                                                       | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO             | SINAPI       | M2          | 1,00               | 155,83                                         | R\$ 155,83        |
|                                                                                                                             |                                                     |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 164,98        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                              |                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 88316                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI       | H           | 0,38               | 23,08                                          | R\$ 8,84          |
| 88325                                                                                                                       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI       | H           | 0,39               | 25,09                                          | R\$ 9,89          |
|                                                                                                                             |                                                     |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,73         |
|                                                                                                                             |                                                     |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 183,70</b> |

|                                                                                              |                                                                   |              |             |                    |                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 04</b> CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²) |                                                                   |              |             |                    |                                                |                   |
| <b>Material</b>                                                                              |                                                                   | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 11026                                                                                        | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI       | KG          | 15,60              | 12,64                                          | R\$ 197,18        |
|                                                                                              |                                                                   |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 197,18        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                               |                                                                   | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 88261                                                                                        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI       | H           | 0,43               | 26,33                                          | R\$ 11,22         |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI       | H           | 0,43               | 23,08                                          | R\$ 9,83          |
|                                                                                              |                                                                   |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,05         |
|                                                                                              |                                                                   |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 218,23</b> |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 251</b> 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 (UN) |                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 7568                                                                                                                                                                               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA BULLUP                                 | SINAPI       | UN          | 8,80               | 1,29                  | R\$ 11,35    |
| 39024                                                                                                                                                                              | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM FECHADURA/AUXILIAR/ETA - 87 X 210 CM | SINAPI       | UN          | 1,00               | 983,37                | R\$ 983,37   |
| 142                                                                                                                                                                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                        | SINAPI       | 310ML       | 1,61               | 37,26                 | R\$ 60,10    |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |              |             |                    | TOTAL Material:       | R\$ 1.054,82 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 88309                                                                                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,65               | 27,93                 | R\$ 18,18    |

|       |                                      |        |   |                                |       |              |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--------------------------------|-------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33                           | 23,08 | R\$ 7,50     |
|       |                                      |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos |       | R\$ 25,68    |
|       |                                      |        |   | Complementares:                |       |              |
|       |                                      |        |   | VALOR:                         |       | R\$ 1.080,51 |

**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 |                                                                                                                   | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário  | Total      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------------|------------|
| 7568     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA   | SINAPI | UN    | 4,82         | 1,29            | R\$ 6,21   |
| 36888    | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO          | SINAPI | M     | 6,85         | 38,21           | R\$ 261,75 |
| 39025    | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM | SINAPI | UN    | 0,55         | 1.008,34        | R\$ 551,86 |
| 142      | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                   | SINAPI | 310ML | 0,88         | 37,26           | R\$ 32,90  |
|          |                                                                                                                   |        |       |              | TOTAL Material: | R\$ 852,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente                   | Preço Unitário | Total  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38                           | 27,93          | 10,69  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19                           | 23,08          | 4,41   |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | 15,09  |
|                                         |                                      |        |      | Complementares:                |                |        |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                         |                | 867,82 |

**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 |                                                                                                                   | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário  | Total      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------------|------------|
| 7568     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA   | SINAPI | UN    | 4,82         | 1,29            | R\$ 6,21   |
| 36888    | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO          | SINAPI | M     | 6,85         | 38,21           | R\$ 261,75 |
| 39025    | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM | SINAPI | UN    | 0,55         | 1.008,34        | R\$ 551,86 |
| 142      | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                   | SINAPI | 310ML | 0,88         | 37,26           | R\$ 32,90  |
|          |                                                                                                                   |        |       |              | TOTAL Material: | R\$ 852,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente                   | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38                           | 27,93          | R\$ 10,69  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19                           | 23,08          | R\$ 4,41   |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 15,09  |
|                                         |                                      |        |      | Complementares:                |                |            |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                         |                | R\$ 867,82 |

**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 (M2)

| Material |                                                                                                                 | Fonte  | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário  | Total      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------------|------------|
| 7568     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA | SINAPI | UN    | 4,72         | 1,29            | R\$ 6,09   |
| 36888    | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO        | SINAPI | M     | 2,20         | 38,21           | R\$ 84,14  |
| 4922     | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO   | SINAPI | M2    | 1,00         | 510,78          | R\$ 510,78 |
| 142      | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                 | SINAPI | 310ML | 0,06         | 37,26           | R\$ 2,37   |
|          |                                                                                                                 |        |       |              | TOTAL Material: | R\$ 603,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente                   | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28                           | 27,93          | R\$ 7,88   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14                           | 23,08          | R\$ 3,25   |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 11,13  |
|                                         |                                      |        |      | Complementares:                |                |            |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                         |                | R\$ 614,51 |

**FNDE 255** PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material                                |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid  | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 7568                                    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA                                   | SINAPI | UN    | 4,72        | 1,29                                           | R\$ 6,09   |
| 36888                                   | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 4 FOLHAS        | SINAPI | M     | 2,20        | 38,21                                          | R\$ 84,14  |
| 4922                                    | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/ACETA | SINAPI | M2    | 1,00        | 510,78                                         | R\$ 510,78 |
| 142                                     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06        | 37,26                                          | R\$ 2,37   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 603,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid  | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28        | 27,93                                          | R\$ 7,88   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14        | 23,08                                          | R\$ 3,25   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,13  |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 614,51 |

| <b>FNDE 256</b> PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                            |        |       |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            | Fonte  | Unid  | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 7568                                                                                                                                                                                                     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA                            | SINAPI | UN    | 4,82        | 1,29                                           | R\$ 6,21   |
| 36888                                                                                                                                                                                                    | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 4 FOLHAS | SINAPI | M     | 6,85        | 38,21                                          | R\$ 261,75 |
| 39025                                                                                                                                                                                                    | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/ACETA   | SINAPI | UN    | 0,55        | 1.008,34                                       | R\$ 551,86 |
| 142                                                                                                                                                                                                      | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88        | 37,26                                          | R\$ 32,90  |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 852,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            | Fonte  | Unid  | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88309                                                                                                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,38        | 27,93                                          | R\$ 10,69  |
| 88316                                                                                                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,19        | 23,08                                          | R\$ 4,41   |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,09  |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 867,82 |

| <b>FNDE 257</b> PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                            |        |       |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            | Fonte  | Unid  | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 7568                                                                                                                                                                                                                                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA                            | SINAPI | UN    | 4,82        | 1,29                                           | R\$ 6,21   |
| 36888                                                                                                                                                                                                                                                      | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 4 FOLHAS | SINAPI | M     | 6,85        | 38,21                                          | R\$ 261,75 |
| 39025                                                                                                                                                                                                                                                      | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/ACETA   | SINAPI | UN    | 0,55        | 1.008,34                                       | R\$ 551,86 |
| 142                                                                                                                                                                                                                                                        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88        | 37,26                                          | R\$ 32,90  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 852,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            | Fonte  | Unid  | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88309                                                                                                                                                                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,38        | 27,93                                          | R\$ 10,69  |
| 88316                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H     | 0,19        | 23,08                                          | R\$ 4,41   |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,09  |
|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                            |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 867,82 |

| <b>FNDE 258</b> 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                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 34381                                                                                                                                                                                               | 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   | 2,08        | 383,78         | R\$ 799,53 |
| 4377                                                                                                                                                                                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                      | SINAPI | UN   | 24,40       | 0,19           | R\$ 4,64   |

|                                                |                                          |              |             |                                                |                       |                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 39961                                          | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI       | UN          | 1,25                                           | 24,62                 | R\$ 30,69         |
|                                                |                                          |              |             | TOTAL Material:                                |                       | R\$ 834,86        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI       | H           | 1,71                                           | 27,93                 | R\$ 47,68         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI       | H           | 0,85                                           | 23,08                 | R\$ 19,69         |
|                                                |                                          |              |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                       | R\$ 67,36         |
|                                                |                                          |              |             | VALOR:                                         |                       | <b>R\$ 902,22</b> |

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |             |                                                |                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>FNDE 259</b> JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |              |             |                                                |                       |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 34381                                                                                                                                                                                               | 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          | 2,08                                           | 383,78                | R\$ 799,53        |
| 4377                                                                                                                                                                                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI       | UN          | 24,40                                          | 0,19                  | R\$ 4,64          |
| 39961                                                                                                                                                                                               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI       | UN          | 1,25                                           | 24,62                 | R\$ 30,69         |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |             | TOTAL Material:                                |                       | R\$ 834,86        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309                                                                                                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 1,71                                           | 27,93                 | R\$ 47,68         |
| 88316                                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 0,85                                           | 23,08                 | R\$ 19,69         |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                       | R\$ 67,36         |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |             | VALOR:                                         |                       | <b>R\$ 902,22</b> |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |              |             |                                                |                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>FNDE 275</b> JANELA DE ALUMINIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                                  |              |             |                                                |                       |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 599                                                                                                                                                                                         | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI       | M2          | 1,00                                           | 950,46                | R\$ 950,46        |
| 4377                                                                                                                                                                                        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI       | UN          | 17,41                                          | 0,19                  | R\$ 3,31          |
| 39961                                                                                                                                                                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI       | UN          | 0,42                                           | 24,62                 | R\$ 10,44         |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |              |             | TOTAL Material:                                |                       | R\$ 964,21        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309                                                                                                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI       | H           | 0,72                                           | 27,93                 | R\$ 20,11         |
| 88316                                                                                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI       | H           | 0,36                                           | 23,08                 | R\$ 8,31          |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |              |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                       | R\$ 28,42         |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |              |             | VALOR:                                         |                       | <b>R\$ 992,63</b> |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |              |             |                                                |                       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>FNDE 262</b> JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |              |             |                                                |                       |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 34381                                                                                                                                                                                                | 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          | 2,08                                           | 383,78                | R\$ 799,53        |
| 4377                                                                                                                                                                                                 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI       | UN          | 24,40                                          | 0,19                  | R\$ 4,64          |
| 39961                                                                                                                                                                                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI       | UN          | 1,25                                           | 24,62                 | R\$ 30,69         |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |              |             | TOTAL Material:                                |                       | R\$ 834,86        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b>                             | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309                                                                                                                                                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 1,71                                           | 27,93                 | R\$ 47,68         |
| 88316                                                                                                                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 0,85                                           | 23,08                 | R\$ 19,69         |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |              |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                       | R\$ 67,36         |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |              |             | VALOR:                                         |                       | <b>R\$ 902,22</b> |

|                                                                                                                                                                                                |  |              |             |                    |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 276</b> JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

|                                                |                                                                                                                                                                  |              |             |                    |                                                |                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 599                                            | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI       | M2          | 1,00               | 950,46                                         | R\$ 950,46        |
| 4377                                           | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI       | UN          | 17,41              | 0,19                                           | R\$ 3,31          |
| 39961                                          | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI       | UN          | 0,42               | 24,62                                          | R\$ 10,44         |
|                                                |                                                                                                                                                                  |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 964,21        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                                                                  | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI       | H           | 0,72               | 27,93                                          | R\$ 20,11         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI       | H           | 0,36               | 23,08                                          | R\$ 8,31          |
|                                                |                                                                                                                                                                  |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,42         |
|                                                |                                                                                                                                                                  |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 992,63</b> |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |              |             |                    |                                                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 263</b> JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |              |             |                    |                                                |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 34381                                                                                                                                                                                     | 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          | 2,08               | 383,78                                         | R\$ 799,53        |
| 4377                                                                                                                                                                                      | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI       | UN          | 24,40              | 0,19                                           | R\$ 4,64          |
| 39961                                                                                                                                                                                     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI       | UN          | 1,25               | 24,62                                          | R\$ 30,69         |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 834,86        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 88309                                                                                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 1,71               | 27,93                                          | R\$ 47,68         |
| 88316                                                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 0,85               | 23,08                                          | R\$ 19,69         |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 67,36         |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 902,22</b> |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |              |             |                    |                                                |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 264</b> JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |              |             |                    |                                                |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 34381                                                                                                                                                                                    | 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          | 2,08               | 383,78                                         | R\$ 799,53        |
| 4377                                                                                                                                                                                     | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI       | UN          | 24,40              | 0,19                                           | R\$ 4,64          |
| 39961                                                                                                                                                                                    | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI       | UN          | 1,25               | 24,62                                          | R\$ 30,69         |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 834,86        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 88309                                                                                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 1,71               | 27,93                                          | R\$ 47,68         |
| 88316                                                                                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 0,85               | 23,08                                          | R\$ 19,69         |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 67,36         |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 902,22</b> |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |              |             |                    |                                                |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 268</b> JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |              |             |                    |                                                |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 34381                                                                                                                                                                                     | 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          | 2,08               | 383,78                                         | R\$ 799,53        |
| 4377                                                                                                                                                                                      | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI       | UN          | 24,40              | 0,19                                           | R\$ 4,64          |
| 39961                                                                                                                                                                                     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI       | UN          | 1,25               | 24,62                                          | R\$ 30,69         |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 834,86        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 88309                                                                                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 1,71               | 27,93                                          | R\$ 47,68         |
| 88316                                                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 0,85               | 23,08                                          | R\$ 19,69         |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 67,36         |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 902,22</b> |

| FNDE 265 JANELA DE ALUMINIO - JA-9 - 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      |
| 34381                                                                                                                                                                              | 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 CHARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08                                           | 383,78         | R\$ 799,53 |
| 4377                                                                                                                                                                               | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                      | SINAPI | UN   | 24,40                                          | 0,19           | R\$ 4,64   |
| 39961                                                                                                                                                                              | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                             | SINAPI | UN   | 1,25                                           | 24,62          | R\$ 30,69  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 834,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 1,71                                           | 27,93          | R\$ 47,68  |
| 88316                                                                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,85                                           | 23,08          | R\$ 19,69  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 67,36  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 902,22 |

| FNDE 269 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 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      |
| 34381                                                                                                                                                                               | 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 CHARNICAO (ALIZAR) | SINAPI | UN   | 2,08                                           | 383,78         | R\$ 799,53 |
| 4377                                                                                                                                                                                | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                        | SINAPI | UN   | 24,40                                          | 0,19           | R\$ 4,64   |
| 39961                                                                                                                                                                               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                               | SINAPI | UN   | 1,25                                           | 24,62          | R\$ 30,69  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 834,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 1,71                                           | 27,93          | R\$ 47,68  |
| 88316                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,85                                           | 23,08          | R\$ 19,69  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 67,36  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 902,22 |

| FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |        |      |                                                |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 34381                                                                                                                                                                              | 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 CHARNICA/O ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08                                           | 383,78         | R\$ 799,53 |
| 4377                                                                                                                                                                               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40                                          | 0,19           | R\$ 4,64   |
| 39961                                                                                                                                                                              | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,25                                           | 24,62          | R\$ 30,69  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 834,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,71                                           | 27,93          | R\$ 47,68  |
| 88316                                                                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85                                           | 23,08          | R\$ 19,69  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 67,36  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 902,22 |

| FNDE 271 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                                       |        |      |                 |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total      |
| 34381                                                                                                                                                                              | 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 CHARNICA/O ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08            | 383,78         | R\$ 799,53 |
| 4377                                                                                                                                                                               | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40           | 0,19           | R\$ 4,64   |
| 39961                                                                                                                                                                              | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,25            | 24,62          | R\$ 30,69  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 834,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total      |
| 88309                                                                                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 1,71            | 27,93          | R\$ 47,68  |
| 88316                                                                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,85            | 23,08          | R\$ 19,69  |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 67,36  |
| VALOR:                                         | R\$ 902,22 |

**FNDE 272** JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 34381           | 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   | 2,08         | 383,78         | R\$ 799,53 |
| 4377            | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40        | 0,19           | R\$ 4,64   |
| 39961           | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,25         | 24,62          | R\$ 30,69  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 834,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,71         | 27,93          | R\$ 47,68  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85         | 23,08          | R\$ 19,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 67,36  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |              |                | R\$ 902,22 |

**FNDE 273** JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 34381           | 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   | 2,08         | 383,78         | R\$ 799,53 |
| 4377            | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40        | 0,19           | R\$ 4,64   |
| 39961           | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,25         | 24,62          | R\$ 30,69  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 834,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,71         | 27,93          | R\$ 47,68  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85         | 23,08          | R\$ 19,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 67,36  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |              |                | R\$ 902,22 |

**FNDE 274** JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 34381           | 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   | 2,08         | 383,78         | R\$ 799,53 |
| 4377            | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40        | 0,19           | R\$ 4,64   |
| 39961           | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,25         | 24,62          | R\$ 30,69  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |              |                | R\$ 834,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,71         | 27,93          | R\$ 47,68  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85         | 23,08          | R\$ 19,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 67,36  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |              |                | R\$ 902,22 |

**FNDE 277** JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 599             | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00         | 950,46         | R\$ 950,46 |
| 4377            | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI | UN   | 17,41        | 0,19           | R\$ 3,31   |
| 39961           | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42         | 24,62          | R\$ 10,44  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 964,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,72        | 27,93          | R\$ 20,11  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36        | 23,08          | R\$ 8,31   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 28,42  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 992,63 |

| FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2) |                                                                                                                                         |        |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                  |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 586                                                                                       | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,503 KG/M | SINAPI | M    | 3,00        | 22,80          | R\$ 68,40  |
| 10932                                                                                     | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4.19 MM (8 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M                                       | SINAPI | M2   | 1,00        | 71,26          | R\$ 71,26  |
| TOTAL Material:                                                                           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 139,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88315                                                                                     | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,35        | 27,69          | R\$ 9,69   |
| 88316                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,60        | 23,08          | R\$ 13,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                            |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 23,54  |
| VALOR:                                                                                    |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 163,20 |

| FNDE 279 PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) |                                                                                                                |        |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                           |                                                                                                                | FORTE  | 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   | 0,53        | 1.775,62       | R\$ 941,08 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                    |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 941,08 |
| VALOR:                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 941,08 |

| FNDE 278 PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2) |                                                                                                                |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                 |                                                                                                                | FORTE  | 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   | 0,53        | 1.775,62       | R\$ 941,08 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                          |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 941,08 |
| VALOR:                                                                                                                                                  |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 941,08 |

| 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                                                                                                        |                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 92716                                                                                                                            | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%                                    | SINAPI | CHP  | 4,03        | 96,87          | R\$ 390,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 390,39 |
| Material                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 546                                                                                                                              | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,33        | 8,79           | R\$ 2,88   |
| 43105                                                                                                                            | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS (OP17) - Percentual=1,0000%                          | SINAPI | KG   | 0,33        | 39,93          | R\$ 13,10  |
| 11456                                                                                                                            | 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   | 1,00        | 21,08          | R\$ 21,08  |
| 7698                                                                                                                             | 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    | 2,25        | 41,12          | R\$ 92,52  |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 129,58 |
| Mão de Obra                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 252                                                                                                                              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%                                                                                                                  | SINAPI | H    | 2,77        | 18,22          | R\$ 50,47  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 50,47  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,31        | 27,93          | R\$ 8,71   |
| 88315                                                                                                                            | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77        | 27,69          | R\$ 76,70  |

|                |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 85,42  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 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   | 2,00                                           | 30,26          | R\$ 60,52  |
| 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 - | SINAPI | M2   | 2,00                                           | 25,12          | R\$ 50,24  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                      |        |      |                                                |                | R\$ 110,76 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                      |        |      |                                                |                | R\$ 766,61 |

| <b>FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)</b> |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                              |                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 92716                                                                                                                                  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                    | SINAPI | CHP  | 4,03        | 96,87          | R\$ 390,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 390,39 |
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 546                                                                                                                                    | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,33        | 8,79           | R\$ 2,88   |
| 43105                                                                                                                                  | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)                                         | SINAPI | KG   | 0,33        | 39,93          | R\$ 13,10  |
| 11456                                                                                                                                  | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E PERFECURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM                 | SINAPI | UN   | 1,00        | 21,08          | R\$ 21,08  |
| 7698                                                                                                                                   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)                                                              | SINAPI | M    | 2,25        | 41,12          | R\$ 92,52  |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 129,58 |
| Mão de Obra                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 252                                                                                                                                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                  | SINAPI | H    | 2,77        | 18,22          | R\$ 50,47  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 50,47  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,31        | 27,93          | R\$ 8,71   |
| 88315                                                                                                                                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI | H    | 2,77        | 27,69          | R\$ 76,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                         |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 85,42  |
| 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   | 2,00        | 30,26          | R\$ 60,52  |
| 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 | SINAPI | M2   | 2,00        | 25,12          | R\$ 50,24  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 110,76 |
| VALOR:                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 766,61 |

| <b>FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)</b> |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                      |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 92716                                                                                          | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%            | SINAPI | CHP  | 4,03        | 96,87          | R\$ 390,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                               |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 390,39 |
| Material                                                                                       |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 546                                                                                            | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                           | SINAPI | KG   | 0,33        | 8,79           | R\$ 2,88   |
| 43105                                                                                          | 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   | 0,33        | 39,93          | R\$ 13,10  |
| 7698                                                                                           | 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    | 2,25        | 41,12          | R\$ 92,52  |
| TOTAL Material:                                                                                |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 108,50 |
| Mão de Obra                                                                                    |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 252                                                                                            | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%                                                                                          | SINAPI | H    | 2,77        | 18,22          | R\$ 50,47  |

|                                         |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra:                             |                | R\$ 50,47  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,31                                           | 27,93          | R\$ 8,71   |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                         | SINAPI | H    | 2,77                                           | 27,69          | R\$ 76,70  |
|                                         |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 85,42  |
| 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   | 2,00                                           | 30,26          | R\$ 60,52  |
| 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 - | SINAPI | M2   | 2,00                                           | 25,12          | R\$ 50,24  |
|                                         |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 110,76 |
|                                         |                                                                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 745,53 |

| FNDE 282 GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM 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 MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000%                                 | SINAPI | CHP  | 4,03                                           | 96,87          | R\$ 390,39 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 390,39 |
| Material                                                                                                 |                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 546                                                                                                      | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                                                | SINAPI | KG   | 0,33                                           | 8,79           | R\$ 2,88   |
| 43105                                                                                                    | 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   | 0,33                                           | 39,93          | R\$ 13,10  |
| 11456                                                                                                    | 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   | 1,00                                           | 21,08          | R\$ 21,08  |
| 7698                                                                                                     | 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    | 2,25                                           | 41,12          | R\$ 92,52  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 129,58 |
| Mão de Obra                                                                                              |                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 252                                                                                                      | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000%                                                                                                               | SINAPI | H    | 2,77                                           | 18,22          | R\$ 50,47  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra:                             |                | R\$ 50,47  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  |                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,31                                           | 27,93          | R\$ 8,71   |
| 88315                                                                                                    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                                                                                         | SINAPI | H    | 2,77                                           | 27,69          | R\$ 76,70  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 85,42  |
| 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   | 2,00                                           | 30,26          | R\$ 60,52  |
| 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 - | SINAPI | M2   | 2,00                                           | 25,12          | R\$ 50,24  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 110,76 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 766,61 |

| FNDE 60 FECHAMENTO DE PLATIBANDA 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 MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP  | 4,03                             | 96,87          | R\$ 390,39 |
|                                                                                                      |                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 390,39 |
| Material                                                                                             |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 546                                                                                                  | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                | SINAPI | KG   | 0,33                             | 8,79           | R\$ 2,88   |

|       |                                                                                                                                                |        |    |      |                 |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|-----------------|------------|
| 43105 | 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 | 0,33 | 39,93           | R\$ 13,10  |
| 7698  | 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  | 2,25 | 41,12           | R\$ 92,52  |
|       |                                                                                                                                                |        |    |      | TOTAL Material: | R\$ 108,50 |

| Mão de Obra |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 252         | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 2,77        | 18,22              | R\$ 50,47 |
|             |                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%    | SINAPI | H    | 0,31        | 27,93                                          | R\$ 8,71  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 2,77        | 27,69                                          | R\$ 76,70 |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 85,42 |

| 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   | 2,00        | 30,26          | R\$ 60,52  |
| 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 - | SINAPI | M2   | 2,00        | 25,12          | R\$ 50,24  |
|         |                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 110,76 |
|         |                                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:         | R\$ 745,53 |

| FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2) |                                                           |          |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                          |                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88251                                                            | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI   | H    | 1,50        | 24,31                                          | R\$ 36,47  |
| 88315                                                            | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI   | H    | 1,50        | 27,69                                          | R\$ 41,54  |
|                                                                  |                                                           |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 78,00  |
| Serviço                                                          |                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 34.05.360                                                        | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | SP Obras | M2   | 1,00        | R\$ 195,28                                     | R\$ 195,28 |
|                                                                  |                                                           |          |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 195,28 |
|                                                                  |                                                           |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 273,28 |

| 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) |                                                                   |          |      |             |                                                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                           |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| H.03.000.031<br>296                                                                                                                                                                                | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20        | R\$ 810,25                                     | R\$ 972,30   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 972,30   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88251                                                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50        | 24,31                                          | R\$ 60,78    |
| 88315                                                                                                                                                                                              | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50        | 27,69                                          | R\$ 69,23    |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 130,00   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1.102,30 |

| 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) |                                                                   |          |      |             |                                                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                           |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| H.03.000.031<br>296                                                                                                                                                                                | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20        | R\$ 810,25                                     | R\$ 972,30   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 972,30   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88251                                                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50        | 24,31                                          | R\$ 60,78    |
| 88315                                                                                                                                                                                              | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50        | 27,69                                          | R\$ 69,23    |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 130,00   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1.102,30 |

**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)**

| Material                                       |                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| H.03.000.031<br>296                            | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20        | R\$ 810,25     | R\$ 972,30   |
| TOTAL Material:                                |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 972,30   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50        | 24,31          | R\$ 60,78    |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50        | 27,69          | R\$ 69,23    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 130,00   |
| VALOR:                                         |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 1.102,30 |

**FNDE 287 P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material                                       |                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| H.03.000.031<br>296                            | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20        | R\$ 810,25     | R\$ 972,30   |
| TOTAL Material:                                |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 972,30   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI   | H    | 2,50        | 24,31          | R\$ 60,78    |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI   | H    | 2,50        | 27,69          | R\$ 69,23    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 130,00   |
| VALOR:                                         |                                                                   |          |      |             |                | R\$ 1.102,30 |

**FNDE 108 ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 10932                                          | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4.19 MM (8 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,00        | 71,26          | R\$ 71,26  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 71,26  |
| Mão de Obra                                    |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 252                                            | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                 | SINAPI | H    | 1,50        | 18,22          | R\$ 27,33  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 27,33  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H    | 2,50        | 27,69          | R\$ 69,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 69,23  |
| Serviço                                        |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 94589                                          | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019            | SINAPI | M    | 2,50        | 23,25          | R\$ 58,13  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 58,13  |
| VALOR:                                         |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 225,94 |

**FNDE 109 ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS (M2)**

| Material                                       |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 10932                                          | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4.19 MM (8 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,00        | 71,26          | R\$ 71,26  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 71,26  |
| Mão de Obra                                    |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 252                                            | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                 | SINAPI | H    | 1,50        | 18,22          | R\$ 27,33  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 27,33  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H    | 2,50        | 27,69          | R\$ 69,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 69,23  |
| Serviço                                        |                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 94589                                          | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019            | SINAPI | M    | 2,50        | 23,25          | R\$ 58,13  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 58,13  |
| VALOR:                                         |                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 225,94 |

**FNDE 120** GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92716                     | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP  | 4,03        | 96,87          | R\$ 390,39 |

|                                  |  |  |  |  |            |
|----------------------------------|--|--|--|--|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |  |  |  | R\$ 390,39 |
|----------------------------------|--|--|--|--|------------|

| Material |                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 546      | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                              | SINAPI | KG   | 0,33        | 8,79           | R\$ 2,88  |
| 43105    | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS (NBR 7) - Percentual=1,0000%    | SINAPI | KG   | 0,33        | 39,93          | R\$ 13,10 |
| 11456    | 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   | 1,00        | 21,08          | R\$ 21,08 |
| 7698     | 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    | 2,25        | 41,12          | R\$ 92,52 |

|                 |  |  |  |  |            |
|-----------------|--|--|--|--|------------|
| TOTAL Material: |  |  |  |  | R\$ 129,58 |
|-----------------|--|--|--|--|------------|

| Mão de Obra |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 252         | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 2,77        | 18,22          | R\$ 50,47 |

|                    |  |  |  |  |           |
|--------------------|--|--|--|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: |  |  |  |  | R\$ 50,47 |
|--------------------|--|--|--|--|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%    | SINAPI | H    | 0,31        | 27,93          | R\$ 8,71  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 2,77        | 27,69          | R\$ 76,70 |

|                                                |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |  |  |  | R\$ 85,42 |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|

| 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   | 2,00        | 30,26          | R\$ 60,52 |
| 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 - | SINAPI | M2   | 2,00        | 25,12          | R\$ 50,24 |

|                |  |  |  |  |            |
|----------------|--|--|--|--|------------|
| TOTAL Serviço: |  |  |  |  | R\$ 110,76 |
| VALOR:         |  |  |  |  | R\$ 766,61 |

**FNDE 20** TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO 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 POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

| Material |                                                                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 4380     | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00        | 1,45           | R\$ 1,45   |
| 43071    | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO 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 POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2   | 1,06        | 159,49         | R\$ 169,06 |

|                 |  |  |  |  |            |
|-----------------|--|--|--|--|------------|
| TOTAL Material: |  |  |  |  | R\$ 170,51 |
|-----------------|--|--|--|--|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22        | 27,55          | R\$ 6,06 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22        | 23,08          | R\$ 5,08 |

|                                                |  |  |  |  |            |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |  |  |  | R\$ 11,14  |
| VALOR:                                         |  |  |  |  | R\$ 181,65 |

**FNDE 65** CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00        | 34,97          | R\$ 0,09 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00        | 35,90          | R\$ 0,07 |

|                                  |  |  |  |  |          |
|----------------------------------|--|--|--|--|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |  |  |  | R\$ 0,17 |
|----------------------------------|--|--|--|--|----------|

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

|                                                |                                                                                                                                         |          |      |             |                |            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| F.14.000.025<br>529                            | Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex  | SP Obras | M    | 2,00        | R\$ 69,27      | R\$ 138,54 |
| 11029                                          | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VERBACAO | SINAPI   | CJ   | 6,00        | 1,93           | R\$ 11,58  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                         |          |      |             |                | R\$ 150,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI   | H    | 0,10        | 23,08          | R\$ 2,31   |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SINAPI   | H    | 0,10        | 27,27          | R\$ 2,73   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                         |          |      |             |                | R\$ 5,04   |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                         |          |      |             |                | R\$ 155,32 |

|                                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
| Material                                                                         |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 626                                                                              | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50        | 21,11          | R\$ 31,67 |
| TOTAL Material:                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 31,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                                                            | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,10        | 24,10          | R\$ 2,34  |
| 88270                                                                            | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,43        | 29,44          | R\$ 12,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                   |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,99 |
| VALOR:                                                                           |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 46,66 |

|                                                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
| Material                                                                |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 626                                                                     | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50        | 21,11          | R\$ 31,67 |
| TOTAL Material:                                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 31,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,10        | 24,10          | R\$ 2,34  |
| 88270                                                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,43        | 29,44          | R\$ 12,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                          |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,99 |
| VALOR:                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 46,66 |

|                                                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
| Material                                                                |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 626                                                                     | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50        | 21,11          | R\$ 31,67 |
| TOTAL Material:                                                         |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 31,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,10        | 24,10          | R\$ 2,34  |
| 88270                                                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,43        | 29,44          | R\$ 12,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                          |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,99 |
| VALOR:                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 46,66 |

|                                                                           |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
| Material                                                                  |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 626                                                                       | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50        | 21,11          | R\$ 31,67 |
| TOTAL Material:                                                           |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 31,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                   |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                                                     | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,10        | 24,10          | R\$ 2,34  |

|       |                                               |        |   |      |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|-----------|
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43 | 29,44                                          | R\$ 12,66 |
|       |                                               |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,99 |
|       |                                               |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 46,66 |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |              |             |                    |                                                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>FNDE 176</b> CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2) |                                                                                                                                               |              |             |                    |                                                |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI       | H           | 0,07               | 27,93                                          | R\$ 1,90     |
| 88316                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI       | H           | 0,03               | 23,08                                          | R\$ 0,59     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,49     |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 87313                                                                                                                                                                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2010 | SINAPI       | M3          | 0,00               | 607,46                                         | R\$ 2,25     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |              |             |                    | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 2,25     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |              |             |                    | VALOR:                                         | R\$ 4,74     |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |              |             |                    |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>FNDE 289</b> CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (M2) |                                                                                                                                               |              |             |                    |                                                |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI       | H           | 0,07               | 27,93                                          | R\$ 1,90     |
| 88316                                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI       | H           | 0,03               | 23,08                                          | R\$ 0,59     |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,49     |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 87313                                                                                                                                                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2010 | SINAPI       | M3          | 0,00               | 607,46                                         | R\$ 2,25     |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |              |             |                    | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 2,25     |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |              |             |                    | VALOR:                                         | R\$ 4,74     |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>FNDE 290</b> EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2) |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                                                |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 37411                                                                                                                                                                                                                    | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM                                                                             | SINAPI       | M2          | 0,16               | 18,73                                          | R\$ 2,96     |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 2,96     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                                                                                                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,41               | 27,93                                          | R\$ 11,42    |
| 88316                                                                                                                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,41               | 23,08                                          | R\$ 9,44     |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,86    |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 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 | SINAPI       | M3          | 0,03               | 612,78                                         | R\$ 17,95    |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |              |             |                    | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 17,95    |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |              |             |                    | VALOR:                                         | R\$ 41,78    |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                                                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>FNDE 291</b> EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2) |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                                                |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 37411                                                                                                                                                                                                                               | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM                                                                             | SINAPI       | M2          | 0,16               | 18,73                                          | R\$ 2,96     |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 2,96     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                                                                                                                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,41               | 27,93                                          | R\$ 11,42    |
| 88316                                                                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,41               | 23,08                                          | R\$ 9,44     |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,86    |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 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 | SINAPI       | M3          | 0,03               | 612,78                                         | R\$ 17,95    |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 17,95 |
| VALOR:         | R\$ 41,78 |

**FNDE 292** EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material                                       |                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 37411                                          | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM                                                                             | SINAPI | M2   | 0,16        | 18,73          | R\$ 2,96  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,96  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,41        | 27,93          | R\$ 11,42 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,41        | 23,08          | R\$ 9,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 20,86 |
| 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 | SINAPI | M3   | 0,03        | R\$ 496,48     | R\$ 14,55 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 14,55 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 38,37 |

**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 | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1381                                           | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4,91        | 0,80           | R\$ 3,93  |
| 34357                                          | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42        | 4,69           | R\$ 1,98  |
| 536                                            | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06        | 38,76          | R\$ 40,90 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 46,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,53        | 27,77          | R\$ 14,83 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,27        | 23,08          | R\$ 6,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 21,03 |
| VALOR:                                         |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 67,84 |

**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 | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1381                                           | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4,91        | 0,80           | R\$ 3,93  |
| 34357                                          | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42        | 4,69           | R\$ 1,98  |
| 536                                            | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06        | 38,76          | R\$ 40,90 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 46,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,53        | 27,77          | R\$ 14,83 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | R\$ 0,27    | 23,08          | R\$ 6,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 21,03 |
| VALOR:                                         |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 67,84 |

**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                                |                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1381                                    | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4,91        | 0,80           | R\$ 3,93  |
| 34357                                   | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42        | 4,69           | R\$ 1,98  |
| 536                                     | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06        | 38,76          | R\$ 40,90 |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 46,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,53        | 27,77          | R\$ 14,83 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,27        | 23,08          | R\$ 6,20  |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,03 |
| VALOR:                                         | R\$ 67,84 |

**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 |                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1381     | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4,91        | 0,80           | R\$ 3,93  |
| 34357    | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42        | 4,69           | R\$ 1,98  |
| 536      | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06        | 38,76          | R\$ 40,90 |

TOTAL Material: R\$ 46,81

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53        | 27,77          | R\$ 14,83 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,27        | 23,08          | R\$ 6,20  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,03

VALOR: R\$ 67,84

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

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 44396    | COLA BRANCA BASE PVA                                                                | SINAPI | KG   | 0,04        | 30,29          | R\$ 1,22  |
| 6186     | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,04        | 16,66          | R\$ 17,24 |

TOTAL Material: R\$ 18,46

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36        | 27,55          | R\$ 10,01 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15        | 23,08          | R\$ 3,49  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,51

VALOR: R\$ 31,97

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

| Material |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 4806     | TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM | SINAPI | M    | 1,10        | 17,79          | R\$ 19,57 |

TOTAL Material: R\$ 19,57

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60        | 27,77          | R\$ 16,66 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,40        | 23,08          | R\$ 9,23  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,89

VALOR: R\$ 45,46

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

| Material |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 39511    | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI | M2   | 1,00        | 94,27          | R\$ 94,27 |

TOTAL Material: R\$ 94,27

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48        | 32,04          | R\$ 15,33 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,48        | 23,08          | R\$ 11,05 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 26,38

VALOR: R\$ 120,65

**FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)**

| Material |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 7334     | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,21        | 17,10          | R\$ 3,59 |

|                                                |                                                                                                                |              |             |                    |                                                |                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|
| 1379                                           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                             | SINAPI       | KG          | 0,50               | 0,85                                           | R\$ 0,43         |
|                                                |                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 4,02         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI       | H           | 0,25               | 27,93                                          | R\$ 6,84         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI       | H           | 0,12               | 23,08                                          | R\$ 2,84         |
|                                                |                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,68         |
| <b>Serviço</b>                                 |                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 87301                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | SINAPI       | M3          | 0,04               | 693,00                                         | R\$ 29,87        |
|                                                |                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 29,87        |
|                                                |                                                                                                                |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 43,57</b> |

|                                                                                                                     |                                    |              |             |                    |                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)</b> |                                    |              |             |                    |                       |                 |
| <b>Material</b>                                                                                                     |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 1379                                                                                                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI       | KG          | 0,02               | 0,85                  | R\$ 0,02        |
| 44396                                                                                                               | COLA BRANCA BASE PVA               | SINAPI       | KG          | 0,10               | 30,29                 | R\$ 3,03        |
|                                                                                                                     |                                    |              |             |                    | TOTAL Material:       | R\$ 3,05        |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                  |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 6111                                                                                                                | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)        | SINAPI       | H           | 0,09               | 16,94                 | R\$ 1,52        |
|                                                                                                                     |                                    |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra:    | R\$ 1,52        |
|                                                                                                                     |                                    |              |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 4,57</b> |

|                                                                                              |                                                                                |              |             |                    |                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 298 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)</b> |                                                                                |              |             |                    |                                                |                   |
| <b>Material</b>                                                                              |                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>      |
| 4791                                                                                         | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI       | KG          | 0,10               | 33,52                                          | R\$ 3,18          |
| 4792                                                                                         | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI       | M2          | 1,11               | 161,17                                         | R\$ 178,90        |
|                                                                                              |                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 182,08        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                               |                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>      |
| 88309                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI       | H           | 0,17               | 27,93                                          | R\$ 4,78          |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI       | H           | 0,09               | 23,08                                          | R\$ 1,96          |
|                                                                                              |                                                                                |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,74          |
|                                                                                              |                                                                                |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 188,82</b> |

|                                                                                                  |                                                                                |              |             |                    |                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>FNDE 297 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)</b> |                                                                                |              |             |                    |                                                |                   |
| <b>Material</b>                                                                                  |                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>      |
| 4791                                                                                             | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI       | KG          | 0,10               | 33,52                                          | R\$ 3,18          |
| 4792                                                                                             | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI       | M2          | 1,11               | 161,17                                         | R\$ 178,90        |
|                                                                                                  |                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 182,08        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                   |                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>      |
| 88309                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI       | H           | 0,17               | 27,93                                          | R\$ 4,78          |
| 88316                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI       | H           | 0,09               | 23,08                                          | R\$ 1,96          |
|                                                                                                  |                                                                                |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,74          |
|                                                                                                  |                                                                                |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 188,82</b> |

|                                                                                          |                                                                                |              |             |                    |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 299 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)</b> |                                                                                |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                          |                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 4791                                                                                     | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI       | KG          | 0,10               | 33,52                 | R\$ 3,18     |
| 4792                                                                                     | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI       | M2          | 1,11               | 161,17                | R\$ 178,90   |
|                                                                                          |                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:       | R\$ 182,08   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                           |                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI       | H           | 0,17               | 27,93                 | R\$ 4,78     |
| 88316                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI       | H           | 0,09               | 23,08                 | R\$ 1,96     |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,74   |
| VALOR:                                         | R\$ 188,82 |

**FNDE 300 PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA (M2)**

| Material                                       |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 4791                                           | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,10        | 33,52          | R\$ 3,18   |
| 4792                                           | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,11        | 161,17         | R\$ 178,90 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 182,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,17        | 27,93          | R\$ 4,78   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,09        | 23,08          | R\$ 1,96   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 6,74   |
| VALOR:                                         |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 188,82 |

**FNDE 401 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)**

| Material                                       |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 37595                                          | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,22        | 2,46           | R\$ 2,99   |
| 1379                                           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24        | 0,85           | R\$ 0,20   |
| 38186                                          | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM. E = 12 MM. PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25        | 567,48         | R\$ 141,87 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 145,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,44        | 27,93          | R\$ 12,21  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,22        | 23,08          | R\$ 5,03   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 17,24  |
| VALOR:                                         |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 162,30 |

**FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 34353                                          | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00       | 1,49           | R\$ 14,90  |
| 36178                                          | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25        | 13,31          | R\$ 83,19  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 98,09  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,28        | 27,93          | R\$ 35,72  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,56        | 23,08          | R\$ 59,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 94,74  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 192,83 |

**FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5678                                           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02        | 153,86         | R\$ 2,92   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,92   |
| Material                                       |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 367                                            | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                             | SINAPI | M3   | 1,25        | 98,26          | R\$ 122,83 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 122,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,03        | 23,08          | R\$ 0,73   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,73   |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 126,48 |

|                                                                                                              |                                                |         |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 38 FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)                                                         |                                                |         |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                     |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| FNDEI02                                                                                                      | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE                 | PRÓPRIA | M    | 1,10        | R\$ 15,00                                      | R\$ 16,50 |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 16,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI  | H    | 0,08        | 23,08                                          | R\$ 1,85  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,85  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 18,35 |
| FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)              |                                                |         |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                     |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 7356                                                                                                         | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI  | L    | 0,23        | 34,10                                          | R\$ 7,79  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,79  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,16        | 29,41                                          | R\$ 4,80  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI  | H    | 0,05        | 23,08                                          | R\$ 1,26  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,05  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 13,84 |
| FNDE 403 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)                 |                                                |         |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                     |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 7356                                                                                                         | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI  | L    | 0,23        | 34,10                                          | R\$ 7,79  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,79  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,16        | 29,41                                          | R\$ 4,80  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI  | H    | 0,05        | 23,08                                          | R\$ 1,26  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,05  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 13,84 |
| FNDE 404 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)                    |                                                |         |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                     |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 7356                                                                                                         | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI  | L    | 0,23        | 34,10                                          | R\$ 7,79  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,79  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,16        | 29,41                                          | R\$ 4,80  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI  | H    | 0,05        | 23,08                                          | R\$ 1,26  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,05  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 13,84 |
| FNDE 405 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)                     |                                                |         |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                     |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 7356                                                                                                         | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI  | L    | 0,23        | 34,10                                          | R\$ 7,79  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,79  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,16        | 29,41                                          | R\$ 4,80  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI  | H    | 0,05        | 23,08                                          | R\$ 1,26  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,05  |
|                                                                                                              |                                                |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 13,84 |
| 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     |
| 5330                                                                                                         | DILUENTE EPOXI                                 | SINAPI  | L    | 0,06        | 54,66                                          | R\$ 3,50  |

|                                         |                                                                |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 3767                                    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,50        | 1,56                                           | R\$ 2,34   |
| 6085                                    | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI | L    | 0,30        | 7,78                                           | R\$ 2,33   |
| 7304                                    | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                          | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91                                          | R\$ 27,66  |
|                                         |                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 35,84  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 1,90        | 29,41                                          | R\$ 55,88  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 1,90        | 23,08                                          | R\$ 43,85  |
|                                         |                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 99,73  |
|                                         |                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 135,57 |

|                                                                                                                |                                                                |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 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      |
| 5330                                                                                                           | DILUENTE EPOXI                                                 | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66                                          | R\$ 3,50   |
| 3767                                                                                                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,50        | 1,56                                           | R\$ 2,34   |
| 6085                                                                                                           | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI | L    | 0,30        | 7,78                                           | R\$ 2,33   |
| 7304                                                                                                           | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                          | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91                                          | R\$ 27,66  |
|                                                                                                                |                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 35,84  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                        |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88310                                                                                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 1,90        | 29,41                                          | R\$ 55,88  |
| 88316                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 1,90        | 23,08                                          | R\$ 43,85  |
|                                                                                                                |                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 99,73  |
|                                                                                                                |                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 135,57 |

|                                                                                          |                                           |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2) |                                           |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                 |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 5318                                                                                     | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01        | 23,98                                          | R\$ 0,34  |
| 7311                                                                                     | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14        | 43,01                                          | R\$ 6,03  |
|                                                                                          |                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,37  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                  |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                                                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38        | 29,41                                          | R\$ 11,19 |
|                                                                                          |                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,19 |
|                                                                                          |                                           |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 17,56 |

|                                                                                                              |                                       |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 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     |
| 5330                                                                                                         | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66                                          | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43                                          | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                        | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35                                         | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                         | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91                                          | R\$ 27,66 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41                                          | R\$ 8,09  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12        | 23,08                                          | R\$ 2,65  |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,74 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 68,08 |

|                                                                                                           |                                       |        |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 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     |
| 5330                                                                                                      | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66           | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                     | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43           | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                     | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35          | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                      | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91           | R\$ 27,66 |
|                                                                                                           |                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 57,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41          | R\$ 8,09  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12        | 23,08          | R\$ 2,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 10,74 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 68,08 |

| 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     |
| 5330                                                                                                       | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66          | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43          | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                      | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35         | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                       | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91          | R\$ 27,66 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                       |        |      |             |                | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41          | R\$ 8,09  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12        | 23,08          | R\$ 2,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                             |                                       |        |      |             |                | R\$ 10,74 |
| VALOR:                                                                                                     |                                       |        |      |             |                | R\$ 68,08 |

| 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     |
| 5330                                                                                                         | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66          | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43          | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                        | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35         | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                         | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91          | R\$ 27,66 |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                       |        |      |             |                | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41          | R\$ 8,09  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12        | 23,08          | R\$ 2,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                               |                                       |        |      |             |                | R\$ 10,74 |
| VALOR:                                                                                                       |                                       |        |      |             |                | R\$ 68,08 |

| 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     |
| 5330                                                                                                      | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66          | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                     | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43          | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                     | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35         | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                      | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91          | R\$ 27,66 |
| TOTAL Material:                                                                                           |                                       |        |      |             |                | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                   |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                                                                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41          | R\$ 8,09  |
| 88316                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12        | 23,08          | R\$ 2,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                            |                                       |        |      |             |                | R\$ 10,74 |
| VALOR:                                                                                                    |                                       |        |      |             |                | R\$ 68,08 |

| 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     |
| 5330                                                                                                       | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66          | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43          | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                      | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35         | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                       | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91          | R\$ 27,66 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                       |        |      |             |                | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                                      |        |   |      |                                                |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,28 | 29,41                                          | R\$ 8,09  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12 | 23,08                                          | R\$ 2,65  |
|       |                                      |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,74 |
|       |                                      |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 68,08 |

|                                                                                                            |                                       |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 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     |
| 5330                                                                                                       | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66                                          | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43                                          | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                      | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35                                         | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                       | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91                                          | R\$ 27,66 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41                                          | R\$ 8,09  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12        | 23,08                                          | R\$ 2,65  |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,74 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 68,08 |

|                                                                                                              |                                       |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 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     |
| 5330                                                                                                         | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66                                          | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43                                          | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                        | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35                                         | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                         | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91                                          | R\$ 27,66 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41                                          | R\$ 8,09  |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12        | 23,08                                          | R\$ 2,65  |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,74 |
|                                                                                                              |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 68,08 |

|                                                                                                            |                                       |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 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     |
| 5330                                                                                                       | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66                                          | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43                                          | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                      | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35                                         | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                       | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91                                          | R\$ 27,66 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41                                          | R\$ 8,09  |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12        | 23,08                                          | R\$ 2,65  |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,74 |
|                                                                                                            |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 68,08 |

|                                                                                                               |                                       |        |      |             |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| FNDE 412 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |                                       |        |      |             |                 |           |
| Material                                                                                                      |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total     |
| 5330                                                                                                          | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06        | 54,66           | R\$ 3,50  |
| 12815                                                                                                         | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01        | 10,43           | R\$ 0,10  |
| 44072                                                                                                         | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20        | 129,35          | R\$ 26,08 |
| 7304                                                                                                          | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32        | 85,91           | R\$ 27,66 |
|                                                                                                               |                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 57,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       |                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total     |
| 88310                                                                                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,28        | 29,41           | R\$ 8,09  |

|       |                                      |        |   |      |                                                |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12 | 23,08                                          | R\$ 2,65  |
|       |                                      |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,74 |
|       |                                      |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 68,08 |

| 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 | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 122                                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,02         | 68,63                                          | R\$ 1,45  |
| 821                                                                                                                           | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00         | 19,09                                          | R\$ 19,09 |
| 38383                                                                                                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN   | 0,02         | 2,54                                           | R\$ 0,06  |
| 20083                                                                                                                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,04         | 77,76                                          | R\$ 2,80  |
|                                                                                                                               |                                                                                  |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 23,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88248                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,10         | 23,75                                          | R\$ 2,46  |
| 88267                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,10         | 29,16                                          | R\$ 3,02  |
|                                                                                                                               |                                                                                  |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,48  |
|                                                                                                                               |                                                                                  |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 28,88 |

| FNDE 414 LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                          |        |      |              |                                                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                           |                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 122                                                                                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,01         | 68,63                                          | R\$ 0,49 |
| 38383                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | SINAPI | UN   | 0,03         | 2,54                                           | R\$ 0,08 |
| 3904                                                                                                               | LUVÁ PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                         | SINAPI | UN   | 1,00         | 0,83                                           | R\$ 0,83 |
| 20083                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01         | 77,76                                          | R\$ 0,62 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 2,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09         | 23,75                                          | R\$ 2,15 |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09         | 29,16                                          | R\$ 2,64 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,79 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 6,81 |

| FNDE 119 TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN) |                                                                                               |        |      |              |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                    |                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 12613                                                                                                       | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM | SINAPI | UN   | 1,00         | 18,61                                          | R\$ 18,61 |
|                                                                                                             |                                                                                               |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 18,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |                                                                                               | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88248                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,29         | 23,75                                          | R\$ 6,96  |
| 88267                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,29         | 29,16                                          | R\$ 8,54  |
|                                                                                                             |                                                                                               |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,50 |
|                                                                                                             |                                                                                               |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 34,11 |

| FNDE 415 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |              |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                       |                                                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total    |
| 122                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,01         | 68,63           | R\$ 0,49 |
| 3529                                                                                                           | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00         | 0,73            | R\$ 0,73 |
| 38383                                                                                                          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,03         | 2,54            | R\$ 0,08 |
| 20083                                                                                                          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01         | 77,76           | R\$ 0,62 |
|                                                                                                                |                                                                           |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 1,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                        |                                                                           | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total    |

|       |                                                                          |        |   |      |                                                |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14 | 23,75                                          | R\$ 3,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,14 | 29,16                                          | R\$ 3,96 |
|       |                                                                          |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,19 |
|       |                                                                          |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 9,11 |

| FNDE 21 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS (UN) |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             |                 |               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|---------------|
| Material                                                |                                                                                                                                                                                                                     | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total         |
| 34                                                      | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                       | SINAPI   | KG   | 19,96       | 8,43            | R\$ 168,26    |
| 43059                                                   | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                       | SINAPI   | KG   | 9,48        | 7,97            | R\$ 75,56     |
| 344                                                     | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)                                                                                                                                                                  | SINAPI   | KG   | 0,03        | 27,89           | R\$ 0,84      |
| 43132                                                   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                  | SINAPI   | KG   | 0,54        | 21,22           | R\$ 11,46     |
| 370                                                     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                          | SINAPI   | M3   | 1,00        | 97,00           | R\$ 97,00     |
| 1379                                                    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                  | SINAPI   | KG   | 690,29      | 0,85            | R\$ 586,75    |
| 2692                                                    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                     | SINAPI   | L    | 1,84        | 7,46            | R\$ 13,73     |
| 4721                                                    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                               | SINAPI   | M3   | 0,93        | 87,54           | R\$ 81,41     |
| 4718                                                    | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                | SINAPI   | M3   | 0,93        | 88,00           | R\$ 81,84     |
| 4491                                                    | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                           | SINAPI   | M    | 0,05        | 6,99            | R\$ 0,35      |
| 5071                                                    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)                                                                                                                                                                 | SINAPI   | KG   | 0,02        | 15,26           | R\$ 0,31      |
| 5075                                                    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                 | SINAPI   | KG   | 0,69        | 15,26           | R\$ 10,53     |
| FNDEI13                                                 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUMNA SECA 6,0M PINTADA                                                                                                                                             | PRÓPRIA  | UN   | 1,00        | R\$ 19.601,25   | R\$ 19.601,25 |
| 20206                                                   | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                               | SINAPI   | M    | 2,30        | 5,46            | R\$ 12,56     |
| 6212                                                    | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                 | SINAPI   | M    | 6,69        | 11,60           | R\$ 77,60     |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 20.819,44 |
| Serviço                                                 |                                                                                                                                                                                                                     | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total         |
| 24.03.060                                               | Escada marinho (em aço galvanizado)                                                                                                                                                                                 | SP Obras | M    | 6,97        | R\$ 823,48      | R\$ 5.739,66  |
| 99839                                                   | 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. | SINAPI   | M    | 20,00       | 484,58          | R\$ 9.691,60  |
| 100758                                                  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02                                                 | SINAPI   | M2   | 10,00       | 51,44           | R\$ 514,40    |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             | TOTAL Serviço:  | R\$ 15.945,66 |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             | VALOR:          | R\$ 36.765,09 |

| FNDE 78 CISTERNA MODULAR 600 Litros (UN) |                                                                          |         |      |             |                                                |              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Cotação                                  |                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| FNDEI06                                  | Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L               | PRÓPRIA | UN   | 1,00        | 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    | 0,27        | 23,75                                          | R\$ 6,39     |
| 88267                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,27        | 29,16                                          | R\$ 7,84     |
|                                          |                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,23    |
|                                          |                                                                          |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1.864,23 |

| FNDE 79 SMART FILTRO (UN) |                                      |         |      |             |                 |            |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                  |                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| FNDEI07                   | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE | PRÓPRIA | UN   | 1,00        | 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    | 0,27        | 23,75          | R\$ 6,39   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27        | 29,16          | R\$ 7,84   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 14,23  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 404,23 |

**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        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 299             | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00        | 3,52           | R\$ 7,04  |
| 298             | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00        | 2,70           | R\$ 2,70  |
| 20143           | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | SINAPI | UN   | 1,00        | 69,99          | R\$ 69,99 |
| 20078           | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15        | 28,32          | R\$ 4,32  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 84,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32        | 23,75          | R\$ 7,59   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32        | 29,16          | R\$ 9,32   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 16,92  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 100,96 |

**FNDE 421** JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 299             | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00        | 3,52           | R\$ 7,04  |
| 298             | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00        | 2,70           | R\$ 2,70  |
| 20143           | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | SINAPI | UN   | 1,00        | 69,99          | R\$ 69,99 |
| 20078           | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15        | 28,32          | R\$ 4,32  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 84,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32        | 23,75          | R\$ 7,59   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32        | 29,16          | R\$ 9,32   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 16,92  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 100,96 |

**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        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 306             | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN   | 2,00        | 15,85          | R\$ 31,70  |
| 42686           | CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)                                                        | SINAPI | UN   | 1,00        | 72,59          | R\$ 72,59  |
| 20078           | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05        | 28,32          | R\$ 1,42   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 105,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06        | 23,75          | R\$ 1,44   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06        | 29,16          | R\$ 1,77   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,21   |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 108,92 |

| FNDE 417 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)        |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 297                                                                                                                                                                        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00        | 2,49           | R\$ 4,98  |
| 1969                                                                                                                                                                       | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00        | 44,97          | R\$ 44,97 |
| 20078                                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,08        | 28,32          | R\$ 2,12  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 52,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,13        | 23,75          | R\$ 2,99  |
| 88267                                                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,13        | 29,16          | R\$ 3,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 6,65  |
| VALOR:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 58,72 |
| 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     |
| 20085                                                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00        | 2,22           | R\$ 6,66  |
| 20141                                                                                                                                                                      | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN   | 1,00        | 21,20          | R\$ 21,20 |
| 20078                                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,08        | 28,32          | R\$ 2,12  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 29,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,08        | 23,75          | R\$ 1,92  |
| 88267                                                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,08        | 29,16          | R\$ 2,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,28  |
| VALOR:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 34,26 |
| FNDE 419 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)                                  |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 20085                                                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00        | 2,22           | R\$ 6,66  |
| 20141                                                                                                                                                                      | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN   | 1,00        | 21,20          | R\$ 21,20 |
| 20078                                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,08        | 28,32          | R\$ 2,12  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 29,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,08        | 23,75          | R\$ 1,92  |
| 88267                                                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,08        | 29,16          | R\$ 2,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,28  |
| VALOR:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 34,26 |
| FNDE 420 CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 301                                                                                                                                                                        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00        | 3,00           | R\$ 6,00  |
| 1966                                                                                                                                                                       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00        | 23,55          | R\$ 23,55 |
| 20078                                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,12        | 28,32          | R\$ 3,26  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 32,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88248                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,19        | 23,75          | R\$ 4,57  |

|       |                                                              |        |   |                                                |       |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19                                           | 29,16 | R\$ 5,62  |
|       |                                                              |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |       | R\$ 10,19 |
|       |                                                              |        |   | VALOR:                                         |       | R\$ 43,00 |

| 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   | 1,00                                           | R\$ 89,90       | R\$ 89,90  |
| FNDEI17                                                                                   | Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente                                             | PRÓPRIA | UN   | 1,00                                           | R\$ 89,90       | R\$ 89,90  |
| 3146                                                                                      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                             | SINAPI  | UN   | 1,00                                           | 4,49            | R\$ 4,49   |
| 37588                                                                                     | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2". SEM LADRAO. COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI  | UN   | 1,00                                           | 89,07           | R\$ 89,07  |
|                                                                                           |                                                                                              |         |      |                                                | TOTAL Material: | R\$ 273,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |                                                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário  | Total      |
| 88267                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI  | H    | 2,50                                           | 29,16           | R\$ 72,90  |
| 88316                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI  | H    | 2,50                                           | 23,08           | R\$ 57,70  |
|                                                                                           |                                                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                 | R\$ 130,60 |
| Serviço                                                                                   |                                                                                              | Fonte   | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário  | Total      |
| 86883                                                                                     | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020              | SINAPI  | UN   | 1,00                                           | 13,11           | R\$ 13,11  |
|                                                                                           |                                                                                              |         |      |                                                | TOTAL Serviço:  | R\$ 13,11  |
|                                                                                           |                                                                                              |         |      |                                                | VALOR:          | R\$ 417,07 |

| FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                                                     |        |      |                                                |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                        |                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário  | Total      |
| 10425                                                                                                                           | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | SINAPI | UN   | 1,00                                           | 90,50           | R\$ 90,50  |
| 4351                                                                                                                            | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO C 8 | SINAPI | UN   | 2,00                                           | 16,87           | R\$ 33,74  |
| 37329                                                                                                                           | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,03                                           | 98,93           | R\$ 3,01   |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |        |      |                                                | TOTAL Material: | R\$ 127,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário  | Total      |
| 88267                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,39                                           | 29,16           | R\$ 11,28  |
| 88316                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,19                                           | 23,08           | R\$ 4,35   |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                 | R\$ 15,64  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                 | R\$ 142,89 |

| FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                              |        |      |                                                |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                |                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário  | Total      |
| 1743                                                                                                    | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00                                           | 216,94          | R\$ 216,94 |
| 4823                                                                                                    | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                          | SINAPI | KG   | 0,30                                           | 44,57           | R\$ 13,26  |
|                                                                                                         |                                                                              |        |      |                                                | TOTAL Material: | R\$ 230,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário  | Total      |
| 88274                                                                                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,48                                           | 27,73           | R\$ 13,24  |
| 88316                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,15                                           | 23,08           | R\$ 3,47   |
|                                                                                                         |                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                 | R\$ 16,71  |
|                                                                                                         |                                                                              |        |      | VALOR:                                         |                 | R\$ 246,90 |

| FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                      |        |      |             |                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                            |                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| 3146                                                                                                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02        | 4,49            | R\$ 0,09   |
| 36791                                                                                                               | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA. COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN   | 1,00        | 223,43          | R\$ 223,43 |
|                                                                                                                     |                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 223,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                             |                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |

|       |                                                              |        |   |      |                                                |            |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10 | 29,16                                          | R\$ 2,80   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,03 | 23,08                                          | R\$ 0,70   |
|       |                                                              |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,50   |
|       |                                                              |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 227,02 |

|                                                                                              |                                                                                    |              |             |                    |                                                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)</b> |                                                                                    |              |             |                    |                                                |              |
| <b>Material</b>                                                                              |                                                                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 11777                                                                                        | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | SINAPI       | UN          | 1,00               | 174,34                                         | R\$ 174,34   |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 174,34   |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                           |                                                                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 247                                                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                  | SINAPI       | H           | 0,50               | 18,22                                          | R\$ 9,11     |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 9,11     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                               |                                                                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88264                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI       | H           | 0,50               | 29,90                                          | R\$ 14,95    |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,95    |
|                                                                                              |                                                                                    |              |             |                    | VALOR:                                         | R\$ 198,40   |

|                                                                                                            |                                                                                                      |              |             |                    |                                                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)</b> |                                                                                                      |              |             |                    |                                                |              |
| <b>Material</b>                                                                                            |                                                                                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 3146                                                                                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                     | SINAPI       | UN          | 0,04               | 4,49                                           | R\$ 0,19     |
| 44045                                                                                                      | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO. BICA BAIXA (REF 2875) | SINAPI       | UN          | 1,00               | 524,21                                         | R\$ 524,21   |
|                                                                                                            |                                                                                                      |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 524,40   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                             |                                                                                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88267                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI       | H           | 0,46               | 29,16                                          | R\$ 13,50    |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SINAPI       | H           | 0,15               | 23,08                                          | R\$ 3,37     |
|                                                                                                            |                                                                                                      |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,87    |
|                                                                                                            |                                                                                                      |              |             |                    | VALOR:                                         | R\$ 541,27   |

|                                                                                                     |                                                                                            |              |             |                    |                                                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)</b> |                                                                                            |              |             |                    |                                                |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                  |                                                                                            | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 247                                                                                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                          | SINAPI       | H           | 0,50               | 18,22                                          | R\$ 9,11     |
|                                                                                                     |                                                                                            |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 9,11     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                      |                                                                                            | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88264                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI       | H           | 0,50               | 29,90                                          | R\$ 14,95    |
|                                                                                                     |                                                                                            |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,95    |
| <b>Serviço</b>                                                                                      |                                                                                            | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 100860                                                                                              | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI       | UN          | 1,00               | 96,75                                          | R\$ 96,75    |
|                                                                                                     |                                                                                            |              |             |                    | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 96,75    |
|                                                                                                     |                                                                                            |              |             |                    | VALOR:                                         | R\$ 120,81   |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                     |              |             |                    |                                                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b> |                                                                                                                                     |              |             |                    |                                                |              |
| <b>Material</b>                                                                                                              |                                                                                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 36204                                                                                                                        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI       | UN          | 1,00               | 279,77                                         | R\$ 279,77   |
| 4351                                                                                                                         | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6,3 | SINAPI       | UN          | 6,00               | 16,87                                          | R\$ 101,22   |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                     |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 380,99   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                               |                                                                                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b> |
| 88267                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI       | H           | 0,95               | 29,16                                          | R\$ 27,66    |
| 88316                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI       | H           | 0,30               | 23,08                                          | R\$ 6,90     |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                     |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,55    |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 415,54 |
|--------|------------|

**FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 3148                                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,02        | 16,56          | R\$ 0,32   |
| 10228                                          | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00        | 335,00         | R\$ 335,00 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 335,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92        | 23,75          | R\$ 21,97  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92        | 29,16          | R\$ 26,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 48,94  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 384,25 |

**FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 37401                                          | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO         | SINAPI | UN   | 1,00        | 46,74          | R\$ 46,74 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 46,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50        | 23,75          | R\$ 11,88 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50        | 29,16          | R\$ 14,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,46 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 73,20 |

**FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)**

| Material        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 37400           | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00        | 46,74          | R\$ 46,74 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 46,74 |
| VALOR:          |                                                              |        |      |             |                | R\$ 46,74 |

**FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

| Material                                       |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 11186                                          | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                     | SINAPI | M2   | 1,00        | 315,33         | R\$ 315,33 |
| 4343                                           | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN   | 4,00        | 4,70           | R\$ 18,80  |
| TOTAL Material:                                |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 334,13 |
| Mão de Obra                                    |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 6111                                           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                  | SINAPI | H    | 0,40        | 16,94          | R\$ 6,78   |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 6,78   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 2,00        | 27,93          | R\$ 55,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 55,86  |
| VALOR:                                         |                                                                              |        |      |             |                | R\$ 396,77 |

**FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)**

| Material           |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 38189              | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO SEM DESVIADOR | SINAPI | UN   | 1,00        | 276,01         | R\$ 276,01 |
| 3146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 1,00        | 4,49           | R\$ 4,49   |
| TOTAL Material:    |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 280,50 |
| Mão de Obra        |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 2696               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                      | SINAPI | H    | 0,50        | 23,52          | R\$ 11,76  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 11,76  |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 292,26 |
|--------|------------|

**FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 37399                                          | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                       | SINAPI | UN   | 1,00        | 52,94          | R\$ 52,94 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 52,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50        | 23,75          | R\$ 11,88 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50        | 29,16          | R\$ 14,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,46 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 79,40 |

**FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)**

| Material                                       |                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| O.11.000.06<br>8511                            | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 653,99     | R\$ 653,99 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                       |          |      |             |                | R\$ 653,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI   | H    | 0,30        | 23,75          | R\$ 7,13   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI   | H    | 0,50        | 29,16          | R\$ 14,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                       |          |      |             |                | R\$ 21,71  |
| VALOR:                                         |                                                                                       |          |      |             |                | R\$ 675,70 |

**FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1163                                           | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"               | SINAPI | UN   | 1,00        | 6,59           | R\$ 6,59  |
| 3148                                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,02        | 16,56          | R\$ 0,33  |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,92  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15        | 23,75          | R\$ 3,56  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15        | 29,16          | R\$ 4,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,94  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 14,86 |

**FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)**

| Material                                       |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 3148                                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                           | SINAPI | UN   | 0,02        | 16,56          | R\$ 0,33  |
| 20260                                          | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN   | 1,10        | 14,50          | R\$ 15,95 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 16,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,15        | 23,75          | R\$ 3,56  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,15        | 29,16          | R\$ 4,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,94  |
| VALOR:                                         |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 24,22 |

**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 |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 3148     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03        | 16,56          | R\$ 0,50 |

|                                         |                                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 10904                                   | 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 | SINAPI | UN   | 1,00        | 165,00                                         | R\$ 165,00 |
|                                         |                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 165,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SINAPI | H    | 0,45        | 23,75                                          | R\$ 10,80  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,45        | 29,16                                          | R\$ 13,26  |
|                                         |                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,05  |
|                                         |                                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 189,55 |

|                                         |                                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN)      |                                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |              |
| Equipamento                             |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 36502                                   | 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 30 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00        | 4.406,78                                       | R\$ 4.406,78 |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento:                             | R\$ 4.406,78 |
| Material                                |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 11267                                   | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 3,5*MM            | SINAPI | UN   | 4,00        | 1,43                                           | R\$ 5,72     |
| 39997                                   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                          | SINAPI | UN   | 4,00        | 0,30                                           | R\$ 1,20     |
| 39996                                   | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                    | SINAPI | M    | 0,20        | 3,85                                           | R\$ 0,77     |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,69     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SINAPI | H    | 0,63        | 24,84                                          | R\$ 15,72    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 3,06        | 23,75                                          | R\$ 72,79    |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,63        | 29,90                                          | R\$ 18,93    |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 3,06        | 29,16                                          | R\$ 89,37    |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 196,80   |
|                                         |                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 4.611,27 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                |          |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)               |                                                                                                                                                                                                |          |      |             |                                                |            |
| Material                                |                                                                                                                                                                                                | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| O.17.000.04<br>2431                     | 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 | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 470,88                                     | R\$ 470,88 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 470,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI   | H    | 0,70        | 29,16                                          | R\$ 20,41  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,41  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 491,29 |

|                                         |                                                              |         |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| FNDE 113 TANQUE DE PRESSÃO (un)         |                                                              |         |      |             |                                                |            |
| Material                                |                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| FNDEI10                                 | TANQUE DE PRESSÃO                                            | PRÓPRIA | UN   | 1,00        | R\$ 549,02                                     | R\$ 549,02 |
|                                         |                                                              |         |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 549,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,30        | 29,16                                          | R\$ 8,75   |
|                                         |                                                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,75   |
|                                         |                                                              |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 557,77 |

|                                 |                                                  |        |      |             |                |          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un) |                                                  |        |      |             |                |          |
| Material                        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 3143                            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,94        | 10,21          | R\$ 9,60 |

|                                                |                                                                                                                                                  |              |             |                    |                                                |                     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| O.05.000.06<br>4052                            | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4'; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | SP Obras     | UN          | 1,00               | R\$ 2.773,81                                   | R\$ 2.773,81        |
|                                                |                                                                                                                                                  |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 2.783,41        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI       | H           | 0,54               | 23,75                                          | R\$ 12,83           |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI       | H           | 0,54               | 29,16                                          | R\$ 15,75           |
|                                                |                                                                                                                                                  |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,57           |
|                                                |                                                                                                                                                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 2.811,98</b> |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |              |             |                    |                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 328</b> 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) |                                                                          |              |             |                    |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 3471                                                                                                                                                                                                             | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"             | SINAPI       | UN          | 1,00               | 47,12                                          | R\$ 47,12        |
| 3148                                                                                                                                                                                                             | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI       | UN          | 0,03               | 16,56                                          | R\$ 0,45         |
| 7307                                                                                                                                                                                                             | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI       | L           | 0,00               | 44,91                                          | R\$ 0,13         |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 47,70        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                                                   |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,52               | 23,75                                          | R\$ 12,40        |
| 88267                                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,52               | 29,16                                          | R\$ 15,22        |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,62        |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 75,32</b> |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |              |             |                    |                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 329</b> 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) |                                                                            |              |             |                    |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                            | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 3450                                                                                                                                                                                                             | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | SINAPI       | UN          | 1,00               | 9,15                                           | R\$ 9,15         |
| 3148                                                                                                                                                                                                             | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI       | UN          | 0,03               | 16,56                                          | R\$ 0,45         |
| 7307                                                                                                                                                                                                             | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | SINAPI       | L           | 0,00               | 44,91                                          | R\$ 0,13         |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 9,73         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                                                   |                                                                            | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,52               | 23,75                                          | R\$ 12,40        |
| 88267                                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI       | H           | 0,52               | 29,16                                          | R\$ 15,22        |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,62        |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 37,35</b> |

|                                                              |                                                                          |              |             |                    |                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 330</b> TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN) |                                                                          |              |             |                    |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                              |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 7543                                                         | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                  | SINAPI       | UN          | 1,00               | 5,89                                           | R\$ 5,89         |
|                                                              |                                                                          |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 5,89         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>               |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,31               | 23,75                                          | R\$ 7,36         |
| 88267                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,31               | 29,16                                          | R\$ 9,04         |
|                                                              |                                                                          |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,40        |
|                                                              |                                                                          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 22,29</b> |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 333</b> 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) |                                                                                                     |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11002                                                                                                                                                                    | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                            | SINAPI       | KG          | 0,03               | 55,01                 | R\$ 1,60     |
| 40364                                                                                                                                                                    | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS. DN 1 1/2" X 1 1/4" | SINAPI       | UN          | 1,00               | 89,30                 | R\$ 89,30    |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |              |             |                    | TOTAL Material:       | R\$ 90,90    |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                           |                                                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

|       |                                                                          |        |   |      |                                                |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24 | 23,75                                          | R\$ 5,70   |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,24 | 29,16                                          | R\$ 7,00   |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H | 0,24 | 36,20                                          | R\$ 8,69   |
|       |                                                                          |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,39  |
|       |                                                                          |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 112,28 |

| FNDE 331 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 11002                                                                                                                      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,07        | 55,01                                          | R\$ 3,69   |
| 40373                                                                                                                      | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN 3". PRESSAO 3.000 LBS. DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00        | 383,17                                         | R\$ 383,17 |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 386,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88248                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,57        | 23,75                                          | R\$ 13,42  |
| 88267                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,57        | 29,16                                          | R\$ 16,48  |
| 88317                                                                                                                      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,57        | 36,20                                          | R\$ 20,45  |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 50,35  |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 437,20 |

| 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                                                                                                                                 |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 11002                                                                                                                                    | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,09        | 55,01                                          | R\$ 4,90   |
| 40373                                                                                                                                    | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN 3". PRESSAO 3.000 LBS. DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,70        | 383,17                                         | R\$ 268,22 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 273,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                  |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88248                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,62        | 23,75                                          | R\$ 14,73  |
| 88267                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,62        | 29,16                                          | R\$ 18,08  |
| 88317                                                                                                                                    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,62        | 36,20                                          | R\$ 22,44  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 55,25  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 328,36 |

| FNDE 335 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 11002                                                                                                                      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,09        | 55,01                                          | R\$ 4,90   |
| 40373                                                                                                                      | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN 3". PRESSAO 3.000 LBS. DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,80        | 383,17                                         | R\$ 306,54 |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 311,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88248                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,62        | 23,75                                          | R\$ 14,73  |
| 88267                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,62        | 29,16                                          | R\$ 18,08  |
| 88317                                                                                                                      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,62        | 36,20                                          | R\$ 22,44  |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 55,25  |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 366,68 |

| FNDE 336 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| 11002                                                                                                                      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,09        | 55,01           | R\$ 4,90   |
| 40373                                                                                                                      | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN 3". PRESSAO 3.000 LBS. DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,90        | 383,17          | R\$ 344,85 |
|                                                                                                                            |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 349,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62        | 23,75          | R\$ 14,73  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62        | 29,16          | R\$ 18,08  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,62        | 36,20          | R\$ 22,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 55,25  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 405,00 |

| FNDE 337 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN) |                                                                          |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                      |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11002                                                                         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI | KG   | 0,09        | 55,01          | R\$ 4,90  |
| 6303                                                                          | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"          | SINAPI | UN   | 1,00        | 23,93          | R\$ 23,93 |
| TOTAL Material:                                                               |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 28,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 23,75          | R\$ 7,13  |
| 88267                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,16          | R\$ 8,75  |
| 88317                                                                         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30        | 36,20          | R\$ 10,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,73 |
| VALOR:                                                                        |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 55,56 |

| FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN) |                                                                          |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                      |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11002                                                                         | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI | KG   | 0,09        | 55,01          | R\$ 4,90  |
| 6319                                                                          | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"        | SINAPI | UN   | 1,00        | 46,47          | R\$ 46,47 |
| TOTAL Material:                                                               |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 51,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 23,75          | R\$ 7,13  |
| 88267                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,16          | R\$ 8,75  |
| 88317                                                                         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30        | 36,20          | R\$ 10,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,73 |
| VALOR:                                                                        |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 78,10 |

| FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN) |                                                                          |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11002                                                                           | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI | KG   | 0,09        | 55,01          | R\$ 4,90   |
| 6307                                                                            | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"        | SINAPI | UN   | 1,00        | 128,58         | R\$ 128,58 |
| TOTAL Material:                                                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 133,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 23,75          | R\$ 7,13   |
| 88267                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,16          | R\$ 8,75   |
| 88317                                                                           | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30        | 36,20          | R\$ 10,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,73  |
| VALOR:                                                                          |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 160,21 |

| FNDE 340 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2 (UN) |                                                                       |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                           |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11002                                                                              | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM              | SINAPI | KG   | 0,09        | 55,01          | R\$ 4,90   |
| 6308                                                                               | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00        | 128,58         | R\$ 128,58 |

|                 |  |            |
|-----------------|--|------------|
| TOTAL Material: |  | R\$ 133,48 |
|-----------------|--|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 23,75          | R\$ 7,13  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,16          | R\$ 8,75  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30        | 36,20          | R\$ 10,86 |

|                                                |  |            |
|------------------------------------------------|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  | R\$ 26,73  |
| VALOR:                                         |  | R\$ 160,21 |

**FNDE 341** TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

| Material | FONTE                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 11002    | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM          | SINAPI | KG          | 0,09           | 55,01  |
| 6309     | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | SINAPI | UN          | 1,00           | 132,32 |

|                 |  |            |
|-----------------|--|------------|
| TOTAL Material: |  | R\$ 137,22 |
|-----------------|--|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 23,75          | R\$ 7,13  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,16          | R\$ 8,75  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30        | 36,20          | R\$ 10,86 |

|                                                |  |            |
|------------------------------------------------|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  | R\$ 26,73  |
| VALOR:                                         |  | R\$ 163,95 |

**FNDE 342** TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | FONTE                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 11002    | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM          | SINAPI | KG          | 0,09           | 55,01  |
| 6314     | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN          | 1,00           | 184,96 |

|                 |  |            |
|-----------------|--|------------|
| TOTAL Material: |  | R\$ 189,86 |
|-----------------|--|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 23,75          | R\$ 7,13  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,16          | R\$ 8,75  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30        | 36,20          | R\$ 10,86 |

|                                                |  |            |
|------------------------------------------------|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  | R\$ 26,73  |
| VALOR:                                         |  | R\$ 216,59 |

**FNDE 343** ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)

| Material | FONTE                                                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 10899    | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN          | 1,00           | 72,28 |
| 11002    | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                              | SINAPI | KG          | 0,09           | 55,01 |

|                 |  |           |
|-----------------|--|-----------|
| TOTAL Material: |  | R\$ 77,18 |
|-----------------|--|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 23,75          | R\$ 7,13  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,16          | R\$ 8,75  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30        | 36,20          | R\$ 10,86 |

|                                                |  |            |
|------------------------------------------------|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  | R\$ 26,73  |
| VALOR:                                         |  | R\$ 103,91 |

**FNDE 344** LUVIA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" (UN)

| Material | FONTE                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 11002    | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG          | 0,09           | 55,01 |

|                                                |                                                                                 |              |             |                    |                                                |                  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|
| 12410                                          | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA. DE 3/4" X 1/2" | SINAPI       | UN          | 1,00               | 12,73                                          | R\$ 12,73        |
|                                                |                                                                                 |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 17,63        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI       | H           | 0,15               | 23,75                                          | R\$ 3,56         |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI       | H           | 0,15               | 29,16                                          | R\$ 4,37         |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI       | H           | 0,15               | 36,20                                          | R\$ 5,43         |
|                                                |                                                                                 |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,37        |
|                                                |                                                                                 |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 30,99</b> |

|                                                                                           |                                                                          |              |             |                    |                                                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 345</b> BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN) |                                                                          |              |             |                    |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                                                           |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 779                                                                                       | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"     | SINAPI       | UN          | 1,00               | 6,52                                           | R\$ 6,52         |
| 11002                                                                                     | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | SINAPI       | KG          | 0,09               | 55,01                                          | R\$ 4,90         |
|                                                                                           |                                                                          |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 11,42        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                            |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 88248                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,15               | 23,75                                          | R\$ 3,56         |
| 88267                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,15               | 29,16                                          | R\$ 4,37         |
| 88317                                                                                     | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI       | H           | 0,15               | 36,20                                          | R\$ 5,43         |
|                                                                                           |                                                                          |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,37        |
|                                                                                           |                                                                          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 24,78</b> |

|                                                                            |                                                                                                                                                                      |              |             |                    |                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 303</b> SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN) |                                                                                                                                                                      |              |             |                    |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                                            |                                                                                                                                                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 4791                                                                       | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                    | SINAPI       | KG          | 0,02               | 33,52                                          | R\$ 0,67         |
| 37558                                                                      | 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 | SINAPI       | UN          | 1,00               | 27,59                                          | R\$ 27,59        |
|                                                                            |                                                                                                                                                                      |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 28,26        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                             |                                                                                                                                                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 88239                                                                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI       | H           | 0,30               | 24,23                                          | R\$ 7,27         |
|                                                                            |                                                                                                                                                                      |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,27         |
|                                                                            |                                                                                                                                                                      |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 35,53</b> |

|                                                                         |                                                                          |              |             |                    |                                                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 350</b> TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UND) |                                                                          |              |             |                    |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                                         |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 1587                                                                    | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI       | UN          | 1,00               | 7,96                                           | R\$ 7,96         |
|                                                                         |                                                                          |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 7,96         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                          |                                                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>     |
| 88247                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI       | H           | 0,20               | 24,84                                          | R\$ 4,97         |
| 88264                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI       | H           | 0,20               | 29,90                                          | R\$ 5,98         |
|                                                                         |                                                                          |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,95        |
|                                                                         |                                                                          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 18,91</b> |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                   |              |             |                    |                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 346</b> CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND) |                                                                                                                                                                   |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                     |                                                                                                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 1049                                                                                | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 | SINAPI       | UN          | 1,00               | 11,15                 | R\$ 11,15    |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                   |              |             |                    | TOTAL Material:       | R\$ 11,15    |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                      |                                                                                                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SINAPI       | H           | 0,10               | 24,84                 | R\$ 2,48     |

|       |                                         |        |   |      |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10 | 29,90                                          | R\$ 2,99  |
|       |                                         |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,47  |
|       |                                         |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 16,62 |

|                                                                           |                                                            |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND) |                                                            |        |      |             |                                                |          |
| Material                                                                  |                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 39212                                                                     | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00        | 2,29                                           | R\$ 2,29 |
|                                                                           |                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                   |                                                            | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 88247                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,05        | 24,84                                          | R\$ 1,24 |
| 88264                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,05        | 29,90                                          | R\$ 1,50 |
|                                                                           |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,74 |
|                                                                           |                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 5,03 |

|                                         |                                                                                                 |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)      |                                                                                                 |        |      |             |                                                |          |
| Material                                |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 379                                     | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00        | 1,43                                           | R\$ 1,43 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01        | 24,84                                          | R\$ 0,25 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01        | 29,90                                          | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,55 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1,98 |

|                                                  |                                                     |        |      |             |                                                |          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 91941 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA (UN) |                                                     |        |      |             |                                                |          |
| Material                                         |                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 2556                                             | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA               | SINAPI | UN   | 1,00        | 1,68                                           | R\$ 1,68 |
|                                                  |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares          |                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 88247                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10        | 24,84                                          | R\$ 2,48 |
| 88264                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10        | 29,90                                          | R\$ 2,99 |
|                                                  |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,47 |
|                                                  |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 7,15 |

|                                                                                                                                                             |                                                                 |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 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                                                                                                                                                    |                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 1880                                                                                                                                                        | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00        | 3,59                                           | R\$ 3,59  |
|                                                                                                                                                             |                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,59  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88247                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 24,84                                          | R\$ 7,33  |
| 88264                                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,30        | 29,90                                          | R\$ 8,82  |
|                                                                                                                                                             |                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,15 |
|                                                                                                                                                             |                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 19,74 |

|                                         |                                                                                                 |        |      |             |                 |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)      |                                                                                                 |        |      |             |                 |          |
| Material                                |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total    |
| 379                                     | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00        | 1,43            | R\$ 1,43 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01        | 24,84           | R\$ 0,25 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01        | 29,90           | R\$ 0,30 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,55 |
| VALOR:                                         | R\$ 1,98 |

| <b>FNDE 354</b> BUCHA DE NYLON (UND)           |                                                     |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                       |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 4374                                           | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                          | SINAPI | UN   | 1,00        | 0,77           | R\$ 0,77 |
| TOTAL Material:                                |                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01        | 24,84          | R\$ 0,25 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01        | 29,90          | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,55 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,32 |

| <b>FNDE 355</b> PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND) |                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                              |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 4377                                                                                                                                  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 1,00        | 0,19           | R\$ 0,19 |
| TOTAL Material:                                                                                                                       |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                               |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 0,01        | 24,84          | R\$ 0,25 |
| 88264                                                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,01        | 29,90          | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                        |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,55 |
| VALOR:                                                                                                                                |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,74 |

| <b>FNDE 356</b> PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND) |                                                     |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                      |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 39997                                                         | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"             | SINAPI | UN   | 1,00        | 0,30           | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material:                                               |                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                       |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01        | 24,84          | R\$ 0,25 |
| 88264                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01        | 29,90          | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                |                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,55 |
| VALOR:                                                        |                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,85 |

| <b>FNDE 357</b> VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG) |                                                 |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                           |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 39996                                                              | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | SINAPI | M    | 1,00        | 3,85           | R\$ 3,85 |
| TOTAL Material:                                                    |                                                 |        |      |             |                | R\$ 3,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                            |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                                              | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01        | 24,31          | R\$ 0,34 |
| 88245                                                              | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09        | 27,69          | R\$ 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,72 |
| VALOR:                                                             |                                                 |        |      |             |                | R\$ 6,57 |

| <b>FNDE 358</b> ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG) |                                                                                                         |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                     |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 1091                                                                                                                         | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN   | 1,00        | 27,60          | R\$ 27,60 |
| TOTAL Material:                                                                                                              |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 27,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                      |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                                                                                                        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 1,00        | 24,31          | R\$ 24,31 |
| 88245                                                                                                                        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 1,00        | 27,69          | R\$ 27,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                               |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 52,00 |
| VALOR:                                                                                                                       |                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 79,60 |

| <b>FNDE 359</b> CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M) |                                                                        |        |      |             |                |                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material                                             |                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 862                                                  | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO                                      | SINAPI | M    | 1,03        | 9,91           | R\$ 10,21        |
| 21127                                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,01        | 3,22           | R\$ 0,03         |
| TOTAL Material:                                      |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 10,24        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares              |                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 88247                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,05        | 24,84          | R\$ 1,27         |
| 88264                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,05        | 29,90          | R\$ 1,52         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:       |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,79         |
| VALOR:                                               |                                                                        |        |      |             |                | <b>R\$ 13,03</b> |

| <b>FNDE 360</b> CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN) |                                                                                                          |        |      |             |                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material                                                                                        |                                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 41480                                                                                           | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM                               | SINAPI | UN   | 1,00        | 46,68          | R\$ 46,68        |
| TOTAL Material:                                                                                 |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 46,68        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |                                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 88309                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,14        | 27,93          | R\$ 3,87         |
| 88316                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,11        | 23,08          | R\$ 2,51         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                  |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,38         |
| Serviço                                                                                         |                                                                                                          | Fonte  | 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   | 0,01        | R\$ 238,66     | R\$ 3,37         |
| TOTAL Serviço:                                                                                  |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,37         |
| VALOR:                                                                                          |                                                                                                          |        |      |             |                | <b>R\$ 56,42</b> |

| <b>FNDE 362</b> CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN) |                                                                       |        |      |             |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material                                                                                   |                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 13279                                                                                      | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | KG   | 1,00        | 20,94          | R\$ 20,94        |
| TOTAL Material:                                                                            |                                                                       |        |      |             |                | R\$ 20,94        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                    |                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 88247                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,20        | 24,84          | R\$ 4,97         |
| 88264                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,20        | 29,90          | R\$ 5,98         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                             |                                                                       |        |      |             |                | R\$ 10,95        |
| VALOR:                                                                                     |                                                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 31,89</b> |

| <b>FNDE 361</b> CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN) |                                                                                         |        |      |             |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material                                                                                                     |                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 1597                                                                                                         | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM | SINAPI | UN   | 1,00        | 13,99          | R\$ 13,99        |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 13,99        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |
| 88247                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,19        | 24,84          | R\$ 4,63         |
| 88264                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H    | 0,19        | 29,90          | R\$ 5,57         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                               |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 10,20        |
| VALOR:                                                                                                       |                                                                                         |        |      |             |                | <b>R\$ 24,19</b> |

| <b>FNDE 364</b> PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN) |                                                                                                       |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 4333                                                                                                                       | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | SINAPI | UN   | 1,00        | 0,26           | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material:                                                                                                            |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |

|       |                                      |        |   |      |                                                |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02 | 23,08                                          | R\$ 0,46 |
|       |                                      |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,46 |
|       |                                      |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 0,72 |

|                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN) |                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                               |                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 1600                                                                                                   | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | UN   | 1,00        | 21,97                                          | R\$ 21,97 |
|                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 21,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                |                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88247                                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,19        | 24,84                                          | R\$ 4,63  |
| 88264                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,19        | 29,90                                          | R\$ 5,57  |
|                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,20 |
|                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 32,17 |

|                                                                                        |                                                                                                                         |        |      |             |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) |                                                                                                                         |        |      |             |                 |           |
| Material                                                                               |                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total     |
| 38091                                                                                  | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                | SINAPI | UN   | 1,00        | 3,02            | R\$ 3,02  |
|                                                                                        |                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,02  |
| Serviço                                                                                |                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total     |
| 91946                                                                                  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN   | 1,00        | 12,50           | R\$ 12,50 |
|                                                                                        |                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:  | R\$ 12,50 |
|                                                                                        |                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:          | R\$ 15,52 |

|                                                  |                                                                                                 |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA (UN) |                                                                                                 |        |      |             |                                                |           |
| Material                                         |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 39465                                            | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00        | 57,14                                          | R\$ 57,14 |
|                                                  |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 57,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares          |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88247                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,20        | 24,84                                          | R\$ 4,97  |
| 88264                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,20        | 29,90                                          | R\$ 5,98  |
|                                                  |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,95 |
|                                                  |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 68,09 |

|                                                                         |                                                                                                              |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                |                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 39455                                                                   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00        | 133,96                                         | R\$ 133,96 |
| 1571                                                                    | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00        | 1,49                                           | R\$ 5,96   |
|                                                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 139,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88247                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,25        | 24,84                                          | R\$ 6,21   |
| 88264                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,25        | 29,90                                          | R\$ 7,48   |
|                                                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,69  |
|                                                                         |                                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 153,61 |

|                                                                         |                                                                                                              |        |      |             |                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                 |            |
| Material                                                                |                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total      |
| 39456                                                                   | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00        | 134,06          | R\$ 134,06 |
| 1571                                                                    | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00        | 1,49            | R\$ 5,96   |
|                                                                         |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 140,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25        | 24,84          | R\$ 6,21   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25        | 29,90          | R\$ 7,48   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,69  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 153,71 |

| FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                  |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 39457                                                                     | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A. TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00        | 146,15         | R\$ 146,15 |
| 1571                                                                      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00        | 1,49           | R\$ 5,96   |
| TOTAL Material:                                                           |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 152,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25        | 24,84          | R\$ 6,21   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25        | 29,90          | R\$ 7,48   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,69  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 165,80 |

| FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                  |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 39458                                                                     | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A. TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00        | 272,72         | R\$ 272,72 |
| 1571                                                                      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00        | 1,49           | R\$ 5,96   |
| TOTAL Material:                                                           |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 278,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 24,84          | R\$ 7,45   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,90          | R\$ 8,97   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 16,42  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 295,10 |

| FNDE 395 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                       |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 39459                                                                          | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A. TIPO AC                                  | SINAPI | UN   | 1,00        | 234,17         | R\$ 234,17 |
| 1571                                                                           | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00        | 1,49           | R\$ 5,96   |
| TOTAL Material:                                                                |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 240,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25        | 24,84          | R\$ 6,21   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25        | 29,90          | R\$ 7,48   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,69  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 253,82 |

| FNDE 390 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                    |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 39449                                                                       | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A. TIPO AC                                  | SINAPI | UN   | 1,00        | 270,73         | R\$ 270,73 |
| 1571                                                                        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00        | 1,49           | R\$ 5,96   |
| TOTAL Material:                                                             |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 276,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30        | 24,84          | R\$ 7,45  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30        | 29,90          | R\$ 8,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 16,42 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 293,11 |
|--------|------------|

| FNDE 393 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                    |                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 39449                                                                       | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,10        | 270,73         | R\$ 297,80 |
| 1571                                                                        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00        | 1,49           | R\$ 5,96   |
| TOTAL Material:                                                             |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 303,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                     |                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88247                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H    | 0,30        | 24,84          | R\$ 7,45   |
| 88264                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,30        | 29,90          | R\$ 8,97   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                              |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 16,42  |
| VALOR:                                                                      |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 320,19 |

| FNDE 24 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                                                                                                                                   |          |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| P.04.000.062<br>117                                                                                                                               | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm                                                                                                | SP Obras | M    | 1,00        | R\$ 69,19      | R\$ 69,19  |
| P.04.000.062<br>173                                                                                                                               | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm                                                                                       | SP Obras | M    | 1,00        | R\$ 60,14      | R\$ 60,14  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |          |      |             |                | R\$ 129,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88247                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,09        | 24,84          | R\$ 2,12   |
| 88264                                                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,09        | 29,90          | R\$ 2,55   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                    |                                                                                                                                                   |          |      |             |                | R\$ 4,66   |
| Serviço                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 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 | SINAPI   | M    | 1,00        | 54,42          | R\$ 54,42  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |          |      |             |                | R\$ 54,42  |
| VALOR:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |          |      |             |                | R\$ 188,41 |

| FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                                                   |          |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| P.04.000.062<br>038                                                                                                                               | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm                                                                                                      | SP Obras | M    | 1,00        | R\$ 38,00      | R\$ 38,00  |
| P.04.000.062<br>170                                                                                                                               | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm                                                                                        | SP Obras | M    | 1,00        | R\$ 15,26      | R\$ 15,26  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |          |      |             |                | R\$ 53,26  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88247                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI   | H    | 0,09        | 24,84          | R\$ 2,12   |
| 88264                                                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI   | H    | 0,09        | 29,90          | R\$ 2,55   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                    |                                                                                                                                                   |          |      |             |                | R\$ 4,66   |
| Serviço                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 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 | SINAPI   | M    | 1,00        | R\$ 61,47      | R\$ 61,47  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |          |      |             |                | R\$ 61,47  |
| VALOR:                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |          |      |             |                | R\$ 119,39 |

| FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND) |                                                                                                                                                                   |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                     |                                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 1049                                                                         | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 | SINAPI | UN   | 1,00        | 11,15          | R\$ 11,15 |

|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 11,15 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10                                           | 24,84          | R\$ 2,48  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10                                           | 29,90          | R\$ 2,99  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,47  |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 16,62 |

| FNDE 366 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                              |          |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                              | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 13348                                                                                                                                                   | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI   | UN   | 50,40                                          | 1,63           | R\$ 82,15  |
| 39997                                                                                                                                                   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI   | UN   | 25,20                                          | 0,30           | R\$ 7,56   |
| P.04.000.062<br>190                                                                                                                                     | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm                                        | SP Obras | UN   | 1,00                                           | R\$ 15,89      | R\$ 15,89  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                              |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 105,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                 |                                                                                              | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI   | H    | 0,51                                           | 24,84          | R\$ 12,70  |
| 88264                                                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI   | H    | 0,51                                           | 29,90          | R\$ 15,29  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                              |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 27,99  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                              |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 133,59 |

| 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      |
| 13348                                                                                                                                                  | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI   | UN   | 50,40                                          | 1,63           | R\$ 82,15  |
| 39997                                                                                                                                                  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI   | UN   | 25,20                                          | 0,30           | R\$ 7,56   |
| P.04.000.062<br>187                                                                                                                                    | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm                                         | SP Obras | UN   | 1,00                                           | R\$ 8,58       | R\$ 8,58   |
|                                                                                                                                                        |                                                                                              |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 98,29  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                |                                                                                              | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI   | H    | 0,51                                           | 24,84          | R\$ 12,70  |
| 88264                                                                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI   | H    | 0,51                                           | 29,90          | R\$ 15,29  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                              |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 27,99  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                              |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 126,28 |

| FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND) |                                                     |        |      |                                                |                |            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                          |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1650                                                              | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | SINAPI | UN   | 1,00                                           | 100,03         | R\$ 100,03 |
|                                                                   |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 100,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                           |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30                                           | 24,84          | R\$ 7,45   |
| 88264                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30                                           | 29,90          | R\$ 8,97   |
|                                                                   |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 16,42  |
|                                                                   |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 116,45 |

| FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                              |          |      |                 |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                              | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 13348                                                                                                                                                   | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI   | UN   | 50,40           | 1,63           | R\$ 82,15  |
| 39997                                                                                                                                                   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI   | UN   | 25,20           | 0,30           | R\$ 7,56   |
| P.04.000.062<br>189                                                                                                                                     | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm                                        | SP Obras | UN   | 1,00            | R\$ 13,59      | R\$ 13,59  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                              |          |      | TOTAL Material: |                | R\$ 103,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                 |                                                                                              | FORNTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI   | H    | 0,51            | 24,84          | R\$ 12,70  |

|       |                                         |        |   |      |                                                |            |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51 | 29,90                                          | R\$ 15,29  |
|       |                                         |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,99  |
|       |                                         |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 131,29 |

**FNDE 371 TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)**

| Material |                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| 21127    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M               | SINAPI | UN   | 0,10         | 3,22            | R\$ 0,32  |
| 2662     | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | SINAPI | UN   | 1,00         | 20,02           | R\$ 20,02 |
|          |                                                                                      |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 20,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15         | 23,75                                          | R\$ 3,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15         | 29,16                                          | R\$ 4,37  |
|                                         |                                                                          |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,94  |
|                                         |                                                                          |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 28,28 |

**FNDE 370 TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)**

| Material |                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| 21127    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M               | SINAPI | UN   | 0,05         | 3,22            | R\$ 0,16  |
| 2668     | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | SINAPI | UN   | 1,00         | 11,06           | R\$ 11,06 |
|          |                                                                                      |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 11,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15         | 23,75                                          | R\$ 3,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15         | 29,16                                          | R\$ 4,37  |
|                                         |                                                                          |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,94  |
|                                         |                                                                          |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 19,16 |

**FNDE 394 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material            |                                                             | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|-----------------|------------|
| P.04.000.062<br>133 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm         | SP Obras | M    | 1,00         | R\$ 92,47       | R\$ 92,47  |
| P.04.000.062<br>173 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm | SP Obras | M    | 1,00         | R\$ 60,14       | R\$ 60,14  |
|                     |                                                             |          |      |              | TOTAL Material: | R\$ 152,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09         | 24,84                                          | R\$ 2,12 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09         | 29,90                                          | R\$ 2,55 |
|                                         |                                                     |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,66 |

| Serviço |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 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 | SINAPI | M    | 1,00         | 54,42          | R\$ 54,42  |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |              | TOTAL Serviço: | R\$ 54,42  |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |              | VALOR:         | R\$ 211,69 |

**FNDE 372 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material |                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| 39248    | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15735) | SINAPI | M    | 1,30         | 18,74           | R\$ 24,36 |
|          |                                                                                                                                                      |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 24,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17         | 24,84          | R\$ 4,27 |

|       |                                         |        |   |      |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17 | 29,90                                          | R\$ 5,15  |
|       |                                         |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,42  |
|       |                                         |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 33,78 |

|                                                                                                                                                     |                                                        |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                        |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                            |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 2680                                                                                                                                                | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,02        | 14,24                                          | R\$ 14,48 |
|                                                                                                                                                     |                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 14,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                             |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,16        | 24,84                                          | R\$ 4,05  |
| 88264                                                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,16        | 29,90                                          | R\$ 4,87  |
|                                                                                                                                                     |                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,92  |
|                                                                                                                                                     |                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 23,40 |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 104409 ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M) |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 21128                                                                                                                             | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4". PAREDE DE 0.90 MM                                                                                                                                                     | SINAPI | M    | 1,05        | 12,17                                          | R\$ 12,78 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,25        | 24,84                                          | R\$ 6,23  |
| 88264                                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,33        | 29,90                                          | R\$ 9,90  |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,13 |
| Serviço                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | 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    | 1,00        | 11,79                                          | R\$ 11,79 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 11,79 |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 40,70 |

|                                             |                                                                |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M) |                                                                |        |      |             |                                                |           |
| Material                                    |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 402                                         | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | SINAPI | UN   | 1,00        | 12,82                                          | R\$ 12,82 |
|                                             |                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 12,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares     |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,05        | 24,84                                          | R\$ 1,24  |
| 88264                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,05        | 29,90                                          | R\$ 1,50  |
|                                             |                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,74  |
|                                             |                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 15,56 |

|                                          |                                                    |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M) |                                                    |        |      |             |                                                |           |
| Material                                 |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 39028                                    | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22   | SINAPI | M    | 1,00        | 10,03                                          | R\$ 10,03 |
|                                          |                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 10,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,90        | 24,10                                          | R\$ 21,69 |
| 88264                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,90        | 29,90                                          | R\$ 26,91 |
|                                          |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 48,60 |
|                                          |                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 58,63 |

|                                                                                                                                                   |                                                                     |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                     |        |      |             |                |          |
| Material                                                                                                                                          |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 38193                                                                                                                                             | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA LED 6W W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00        | 4,25           | R\$ 4,25 |

|                                                |                                                                                                                                           |              |             |                     |                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 38775                                          | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W.(NÃO INCLUI LAMPADA) | SINAPI       | UN          | 1,00                | 80,79                                          | R\$ 80,79         |
|                                                |                                                                                                                                           |              |             |                     | TOTAL Material:                                | R\$ 85,04         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |                                                                                                                                           | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI       | H           | 0,23                | 24,84                                          | R\$ 5,71          |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,55                | 29,90                                          | R\$ 16,50         |
|                                                |                                                                                                                                           |              |             |                     | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,21         |
|                                                |                                                                                                                                           |              |             |                     | <b>Valor:</b>                                  | <b>R\$ 107,25</b> |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |              |             |                     |                                                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 379</b> LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W. (UN) |                                                                                                                                                   |              |             |                     |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                   | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>     |
| 38784                                                                                                                       | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI       | UN          | 1,00                | 66,92                                          | R\$ 66,92        |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |              |             |                     | TOTAL Material:                                | R\$ 66,92        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                              |                                                                                                                                                   | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>     |
| 88247                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI       | H           | 0,15                | 24,84                                          | R\$ 3,68         |
| 88264                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI       | H           | 0,36                | 29,90                                          | R\$ 10,62        |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |              |             |                     | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,29        |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |              |             |                     | <b>Valor:</b>                                  | <b>R\$ 81,21</b> |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |              |             |                     |                                                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------|------------------|
| <b>FNDE 380</b> LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN) |                                                                                                                                                   |              |             |                     |                                                |                  |
| <b>Material</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                   | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>     |
| 38784                                                                                                                       | LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI       | UN          | 1,10                | 66,92                                          | R\$ 73,61        |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |              |             |                     | TOTAL Material:                                | R\$ 73,61        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                              |                                                                                                                                                   | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>     |
| 88247                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI       | H           | 0,15                | 24,84                                          | R\$ 3,68         |
| 88264                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI       | H           | 0,36                | 29,90                                          | R\$ 10,62        |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |              |             |                     | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,29        |
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                   |              |             |                     | <b>Valor:</b>                                  | <b>R\$ 87,91</b> |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |              |             |                     |                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| <b>97600</b> REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                                                     |              |             |                     |                                                |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 12214                                                                                                                                                              | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)                                                                                                                             | SINAPI       | UN          | 1,00                | #N/D                                           | #N/D              |
| 39374                                                                                                                                                              | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W. ALTO FATOR DE POTENCIA                                                                                  | SINAPI       | UN          | 1,00                | #N/D                                           | #N/D              |
| 13390                                                                                                                                                              | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E | SINAPI       | UN          | 1,00                | #N/D                                           | #N/D              |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |              |             |                     | TOTAL Material:                                | R\$ 334,95        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b>                          | <b>Total</b>      |
| 88247                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI       | H           | 0,17                | 24,84                                          | R\$ 4,31          |
| 88264                                                                                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI       | H           | 0,42                | 29,90                                          | R\$ 12,45         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |              |             |                     | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,29         |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |              |             |                     | <b>Valor:</b>                                  | <b>R\$ 357,24</b> |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |              |             |                     |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| <b>97600</b> REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                                                     |              |             |                     |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |
| 00012214                                                                                                                                                            | LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)                                                                                                                             | SINAPI       | UN          | 1,00                | #N/D                  | #N/D         |
| 00039374                                                                                                                                                            | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W. ALTO FATOR DE POTENCIA                                                                                  | SINAPI       | UN          | 1,00                | #N/D                  | #N/D         |
| 00013390                                                                                                                                                            | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E | SINAPI       | UN          | 1,00                | #N/D                  | #N/D         |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |              |             |                     | TOTAL Material:       | R\$ 334,95   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | <b>Fonte</b> | <b>Unid</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>Total</b> |

|       |                                                     |        |   |      |                                                |            |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17 | 24,84                                          | R\$ 4,31   |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,42 | 29,90                                          | R\$ 12,45  |
|       |                                                     |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,29  |
|       |                                                     |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 357,24 |

**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                                |                                                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 39763                                   | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A                                         | SINAPI | UN   | 1,00        | 1.106,40                                       | R\$ 1.106,40 |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1.106,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,64        | 24,84                                          | R\$ 15,86    |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,64        | 29,90                                          | R\$ 19,09    |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,95    |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| 87367                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02        | 711,86                                         | R\$ 13,45    |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 13,45    |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1.154,80 |

**FNDE 384** SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)

| Material                                |                                                                                         | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| P.17.000.031<br>490                     | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | SP Obras | UN   | 2,00        | R\$ 2.277,73                                   | R\$ 4.555,46 |
|                                         |                                                                                         |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 4.555,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                         | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total        |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI   | H    | 8,00        | 24,84                                          | R\$ 198,72   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI   | H    | 8,00        | 29,90                                          | R\$ 239,20   |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI   | H    | 8,00        | 36,05                                          | R\$ 288,40   |
|                                         |                                                                                         |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 726,32   |
|                                         |                                                                                         |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 5.281,78 |

**FNDE 385** PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)

| Material                                |                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 39607                                   | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2.50 M | SINAPI | UN   | 1,00        | 34,21                                          | R\$ 34,21 |
|                                         |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,50        | 24,84                                          | R\$ 12,42 |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30        | 36,05                                          | R\$ 10,82 |
|                                         |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,24 |
|                                         |                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 57,45 |

**FNDE 388** RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

| Material                                |                                                                | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| P.13.000.030<br>527                     | Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 98,58                                      | R\$ 98,58  |
|                                         |                                                                |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 98,58  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI   | H    | 0,50        | 24,84                                          | R\$ 12,42  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI   | H    | 1,00        | 29,90                                          | R\$ 29,90  |
|                                         |                                                                |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 42,32  |
|                                         |                                                                |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 140,90 |

| FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)  |                                               |          |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                               | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| P.17.000.030<br>518                     | Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 19,97                                      | R\$ 19,97 |
|                                         |                                               |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 19,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                               | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI   | H    | 0,20        | 29,90                                          | R\$ 5,98  |
|                                         |                                               |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,98  |
|                                         |                                               |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 25,95 |

| FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN) |                                                                        |          |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                |                                                                        | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| P.17.000.030<br>581                     | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 140,79                                     | R\$ 140,79 |
|                                         |                                                                        |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 140,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                        | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI   | H    | 0,75        | 24,10                                          | R\$ 18,08  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI   | H    | 0,75        | 29,90                                          | R\$ 22,43  |
|                                         |                                                                        |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 40,50  |
|                                         |                                                                        |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 181,29 |

| FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN) |                                                    |          |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                      |                                                    | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 4374                                          | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                         | SINAPI   | UN   | 2,00        | 0,77                                           | R\$ 1,54  |
| P.17.000.030<br>518                           | Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U      | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 19,97                                      | R\$ 19,97 |
|                                               |                                                    |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 21,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                    | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88243                                         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI   | H    | 0,20        | 24,10                                          | R\$ 4,82  |
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI   | H    | 0,20        | 29,90                                          | R\$ 5,98  |
|                                               |                                                    |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,80 |
|                                               |                                                    |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 32,31 |

| FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)      |                                                                                                 |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 379                                     | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00        | 1,43                                           | R\$ 1,43 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01        | 24,84                                          | R\$ 0,25 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01        | 29,90                                          | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,55 |
|                                         |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1,98 |

| FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)           |                                                     |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                |                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 4374                                    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                          | SINAPI | UN   | 1,00        | 0,77                                           | R\$ 0,77 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 0,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01        | 24,84                                          | R\$ 0,25 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01        | 29,90                                          | R\$ 0,30 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,55 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1,32 |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    |                                                |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| <b>FNDE 389</b> PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)                                                                                               |                                                                                                                                                                |              |             |                    |                                                |                     |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 4329                                                                                                                                                                                | PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA. DIAMETRO 1/2". COMPRIMENTO 2"                                                                 | SINAPI       | UN          | 1,00               | 2,19                                           | R\$ 2,19            |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 2,19            |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 88247                                                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI       | H           | 0,01               | 24,84                                          | R\$ 0,25            |
| 88264                                                                                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI       | H           | 0,01               | 29,90                                          | R\$ 0,30            |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,55            |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 2,74</b>     |
| <b>FNDE 356</b> PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |              |             |                    |                                                |                     |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 39997                                                                                                                                                                               | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                        | SINAPI       | UN          | 1,00               | 0,30                                           | R\$ 0,30            |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 0,30            |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 88247                                                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI       | H           | 0,01               | 24,84                                          | R\$ 0,25            |
| 88264                                                                                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI       | H           | 0,01               | 29,90                                          | R\$ 0,30            |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,55            |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 0,85</b>     |
| <b>FNDE 31</b> CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)                                                                      |                                                                                                                                                                |              |             |                    |                                                |                     |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 41627                                                                                                                                                                               | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA. DIMENSOES DE 0.30 X 0.30 X 0.30 M                                                                     | SINAPI       | UN          | 1,00               | 178,78                                         | R\$ 178,78          |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 178,78          |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 88309                                                                                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI       | H           | 4,76               | 27,93                                          | R\$ 132,86          |
| 88316                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI       | H           | 4,76               | 23,08                                          | R\$ 109,79          |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 242,65          |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 421,43</b>   |
| <b>FNDE 383</b> QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                                                                |              |             |                    |                                                |                     |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 39763                                                                                                                                                                               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A                                         | SINAPI       | UN          | 1,00               | 1.106,40                                       | R\$ 1.106,40        |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 1.106,40        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 88247                                                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI       | H           | 0,64               | 24,84                                          | R\$ 15,86           |
| 88264                                                                                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI       | H           | 0,64               | 29,90                                          | R\$ 19,09           |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,95           |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 87367                                                                                                                                                                               | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI       | M3          | 0,02               | 711,86                                         | R\$ 13,45           |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 13,45           |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | VALOR:                                         | <b>R\$ 1.154,80</b> |
| <b>FNDE 375</b> TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)                                                                                       |                                                                                                                                                                |              |             |                    |                                                |                     |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 38084                                                                                                                                                                               | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                               | SINAPI       | UN          | 1,00               | 19,38                                          | R\$ 19,38           |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |              |             |                    | TOTAL Material:                                | R\$ 19,38           |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                          | <b>TOTAL</b>        |
| 88247                                                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI       | H           | 0,21               | 24,84                                          | R\$ 5,12            |

|       |                                         |        |   |      |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21 | 29,90                                          | R\$ 6,17  |
|       |                                         |        |   |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,29 |
|       |                                         |        |   |      | VALOR:                                         | R\$ 30,67 |

| FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                             |          |      |              |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                            |                                                             | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total     |
| P.04.000.062039                                                                                                                                     | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm               | SP Obras | M    | 1,00         | R\$ 50,66       | R\$ 50,66 |
| P.04.000.062171                                                                                                                                     | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | SP Obras | M    | 1,00         | R\$ 35,65       | R\$ 35,65 |
|                                                                                                                                                     |                                                             |          |      |              | TOTAL Material: | R\$ 86,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12         | 24,84                                          | R\$ 2,98 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12         | 29,90                                          | R\$ 3,59 |
|                                         |                                                     |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,57 |

| Serviço |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 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 | SINAPI | M    | 1,00         | 54,42          | R\$ 54,42  |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |              | TOTAL Serviço: | R\$ 54,42  |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |              | VALOR:         | R\$ 147,30 |

| FNDE 374 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UND) |                                                     |        |      |              |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                          |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 1652                                                              | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | SINAPI | UN   | 1,00         | 259,73                                         | R\$ 259,73 |
|                                                                   |                                                     |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 259,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                           |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88247                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40         | 24,84                                          | R\$ 9,94   |
| 88264                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40         | 29,90                                          | R\$ 11,96  |
|                                                                   |                                                     |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,90  |
|                                                                   |                                                     |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 281,63 |

| FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND) |                                                     |        |      |              |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                          |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 1650                                                              | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | SINAPI | UN   | 1,00         | 100,03                                         | R\$ 100,03 |
|                                                                   |                                                     |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 100,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                           |                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88247                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30         | 24,84                                          | R\$ 7,45   |
| 88264                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30         | 29,90                                          | R\$ 8,97   |
|                                                                   |                                                     |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,42  |
|                                                                   |                                                     |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 116,45 |

| FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND) |                                                                                                                                                                   |        |      |              |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                     |                                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 1049                                                                         | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 | SINAPI | UN   | 1,00         | 11,15                                          | R\$ 11,15 |
|                                                                              |                                                                                                                                                                   |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 11,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                      |                                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88247                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SINAPI | H    | 0,10         | 24,84                                          | R\$ 2,48  |
| 88264                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,10         | 29,90                                          | R\$ 2,99  |
|                                                                              |                                                                                                                                                                   |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,47  |
|                                                                              |                                                                                                                                                                   |        |      |              | VALOR:                                         | R\$ 16,62 |

| FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)      |                                                                                                               |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 1578                                    | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 1,00        | 6,17                                           | R\$ 6,17  |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,17  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,20        | 24,10                                          | R\$ 4,82  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,20        | 29,90                                          | R\$ 5,98  |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,80 |
|                                         |                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 16,97 |

| FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                              |          |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                              | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 13348                                                                                                                                                   | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI   | UN   | 50,40       | 1,63                                           | R\$ 82,15  |
| 39997                                                                                                                                                   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI   | UN   | 25,20       | 0,30                                           | R\$ 7,56   |
| P.04.000.062<br>189                                                                                                                                     | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm                                        | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 13,59                                      | R\$ 13,59  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                              |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 103,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                 |                                                                                              | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                                 | Total      |
| 88247                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI   | H    | 0,51        | 24,84                                          | R\$ 12,70  |
| 88264                                                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI   | H    | 0,51        | 29,90                                          | R\$ 15,29  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                              |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,99  |
|                                                                                                                                                         |                                                                                              |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 131,29 |

| FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN) |                                                                                                                                                                                                                  |          |      |             |                    |            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|--------------------|------------|
| Equipamento                                                  |                                                                                                                                                                                                                  | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| Q.01.000.04<br>7538                                          | Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline- | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 357,62         | R\$ 357,62 |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 357,62 |
| Mão de Obra                                                  |                                                                                                                                                                                                                  | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| 247                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                | SINAPI   | H    | 0,80        | 18,22              | R\$ 14,58  |
| 2436                                                         | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                            | SINAPI   | H    | 0,80        | 23,07              | R\$ 18,46  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |          |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,03  |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |          |      |             | VALOR:             | R\$ 390,65 |

| FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M) |                                                                          |          |      |             |                    |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                      |                                                                          | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| P.04.000.042<br>174                           | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4' - NBR13057 | SP Obras | M    | 1,00        | R\$ 94,34          | R\$ 94,34  |
|                                               |                                                                          |          |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 94,34  |
| Mão de Obra                                   |                                                                          | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário     | Total      |
| 2437                                          | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                           | SINAPI   | H    | 0,50        | 37,25              | R\$ 18,63  |
| 6111                                          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                              | SINAPI   | H    | 0,50        | 16,94              | R\$ 8,47   |
|                                               |                                                                          |          |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,10  |
|                                               |                                                                          |          |      |             | VALOR:             | R\$ 121,44 |

| FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un) |                                                                                |          |      |             |                 |              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                                     |                                                                                | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total        |
| N.06.000.05<br>0298                          | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | SP Obras | M2   | 1,00        | R\$ 8.984,16    | R\$ 8.984,16 |
|                                              |                                                                                |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8.984,16 |
| Mão de Obra                                  |                                                                                | Fonte    | Unid | Coeficiente | Preço Unitário  | Total        |
| 2437                                         | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                                 | SINAPI   | H    | 1,00        | 37,25           | R\$ 37,25    |

|      |                             |        |   |      |                    |              |
|------|-----------------------------|--------|---|------|--------------------|--------------|
| 6111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,50 | 16,94              | R\$ 25,41    |
|      |                             |        |   |      | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 62,66    |
|      |                             |        |   |      | VALOR:             | R\$ 9.046,82 |

**FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material                                |                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| P.19.000.048<br>073                     | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | SP Obras | UN   | 1,00        | R\$ 34,29                                      | R\$ 34,29 |
|                                         |                                                           |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI   | H    | 0,62        | 24,84                                          | R\$ 15,43 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI   | H    | 0,62        | 29,90                                          | R\$ 18,57 |
|                                         |                                                           |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,00 |
|                                         |                                                           |          |      |             | VALOR:                                         | R\$ 68,29 |

**C3478 VERGALHÃO (M)**

| Material                                |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 33                                      | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                       | SINAPI | KG   | 0,64        | 8,94                                           | R\$ 5,72  |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5,72  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17        | 24,10                                          | R\$ 4,10  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,17        | 29,90                                          | R\$ 5,08  |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,18  |
|                                         |                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 14,90 |

**100873 BARRA CHATA EM ALUMINIO (UN)**

| Material                                |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 555                                     | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M | SINAPI | M    | 1,00        | 10,78                                          | R\$ 10,78 |
|                                         |                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 10,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,30        | 29,90                                          | R\$ 8,91  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,30        | 23,08                                          | R\$ 6,90  |
|                                         |                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,81 |
|                                         |                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 26,59 |

**FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

| Material            |                                                                                                                                 | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 32                  | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                    | SINAPI   | KG   | 33,50       | 8,89           | R\$ 297,82 |
| 43132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                              | SINAPI   | KG   | 0,59        | 21,22          | R\$ 12,52  |
| 367                 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                     | SINAPI   | M3   | 0,50        | 98,26          | R\$ 49,13  |
| 1106                | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                              | SINAPI   | KG   | 7,28        | 1,01           | R\$ 7,35   |
| 1347                | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12,5 MM | SINAPI   | M2   | 3,30        | 76,04          | R\$ 250,93 |
| 1379                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                              | SINAPI   | KG   | 112,00      | 0,85           | R\$ 95,20  |
| 2692                | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                 | SINAPI   | L    | 1,80        | 7,46           | R\$ 13,43  |
| 3731                | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL                                                           | SINAPI   | M2   | 4,35        | 94,00          | R\$ 408,90 |
| 3768                | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                                            | SINAPI   | UN   | 2,10        | 4,67           | R\$ 9,81   |
| 4718                | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                            | SINAPI   | M3   | 0,16        | 88,00          | R\$ 14,08  |
| B.05.000.020<br>522 | Pedrisco                                                                                                                        | SP Obras | M3   | 0,38        | R\$ 151,05     | R\$ 57,40  |
| 40304               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI   | KG   | 0,45        | 18,83          | R\$ 8,47   |

|                     |                                                                                                                         |          |    |                 |           |              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------------|-----------|--------------|
| 4415                | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA | SINAPI   | M  | 2,25            | 3,00      | R\$ 6,75     |
| H.13.000.069<br>565 | Solda eletrolitica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente            | SP Obras | KG | 0,85            | R\$ 65,64 | R\$ 55,79    |
| 43648               | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                                  | SINAPI   | L  | 1,10            | 29,87     | R\$ 32,86    |
| 43648               | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                                  | SINAPI   | L  | 0,85            | 29,87     | R\$ 25,39    |
| 21014               | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), F = 3.35 MM. * 6.23* KG/M (NBR 5580)                 | SINAPI   | M  | 11,00           | 87,14     | R\$ 958,54   |
| 21015               | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), F = 3.35 MM. *7.32* KG/M (NBR 5580)                      | SINAPI   | M  | 10,50           | 100,11    | R\$ 1.051,16 |
|                     |                                                                                                                         |          |    | TOTAL Material: |           | R\$ 3.355,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 2,34        | 24,31          | R\$ 56,89  |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,50        | 24,23          | R\$ 84,81  |
| 100301                                  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 3,50        | 26,01          | R\$ 91,04  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 2,34        | 27,69          | R\$ 64,79  |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,50        | 27,77          | R\$ 152,74 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 3,50        | 27,55          | R\$ 96,43  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 1,91        | 27,93          | R\$ 53,35  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 12,50       | 23,08          | R\$ 288,50 |

| Serviço |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 102867  | MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 0,85           | R\$ 0,50       | R\$ 0,43     |
|         |                                                                                                               |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,43     |
|         |                                                                                                               |        |      | VALOR:         |                | R\$ 4.244,47 |

|                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
| Material                                                                                                            |                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente                                   | Preço Unitário | Total      |
| 11795                                                                                                               | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5*CM | SINAPI | M2   | 1,00                                           | 830,18         | R\$ 830,18 |
| 4823                                                                                                                | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                 | SINAPI | KG   | 0,38                                           | 44,57          | R\$ 17,13  |
| 37329                                                                                                               | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,02                                           | 98,93          | R\$ 1,52   |
|                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 848,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                             |                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente                                   | Preço Unitário | Total      |
| 88274                                                                                                               | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 1,92                                           | 27,73          | R\$ 53,27  |
| 88316                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 2,00                                           | 23,08          | R\$ 46,16  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 99,43  |
|                                                                                                                     |                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 948,26 |

|                                                                                           |                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
| Material                                                                                  |                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente                                   | Preço Unitário | Total      |
| 11795                                                                                     | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5*CM | SINAPI | M2   | 1,00                                           | 830,18         | R\$ 830,18 |
| 4823                                                                                      | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                 | SINAPI | KG   | 0,38                                           | 44,57          | R\$ 17,13  |
| 37329                                                                                     | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,02                                           | 98,93          | R\$ 1,52   |
|                                                                                           |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 848,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                   |                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coefficiente                                   | Preço Unitário | Total      |
| 88274                                                                                     | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 1,92                                           | 27,73          | R\$ 53,27  |
| 88316                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 2,00                                           | 23,08          | R\$ 46,16  |
|                                                                                           |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 99,43  |
|                                                                                           |                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 948,26 |

**FNDE 47** PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 11795    | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2   | 1,00        | 830,18          | R\$ 830,18 |
| 37329    | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02        | 98,93           | R\$ 1,52   |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 831,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50        | 27,73                                          | R\$ 13,87  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75        | 23,08                                          | R\$ 17,31  |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,18  |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 862,88 |

| FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2) |                                                                                             |        |      |             |                 |            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                          |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 1340                                                              | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS. ESPESSURA = 0.8 MILIMETROS | SINAPI | M2   | 1,00        | 44,15           | R\$ 44,15  |
| 34660                                                             | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M                              | SINAPI | M2   | 1,00        | 52,37           | R\$ 52,37  |
| 1339                                                              | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                  | SINAPI | KG   | 0,56        | 38,29           | R\$ 21,44  |
|                                                                   |                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 117,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,10        | 26,33                                          | R\$ 55,19  |
|                                         |                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 55,19  |
|                                         |                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 173,15 |

| 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                                                                                                              |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| 91693                                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,40        | 39,80                            | R\$ 15,84 |
| 91692                                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02        | 41,08                            | R\$ 0,86  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 16,70 |

| Material |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 34747    | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM. COM PINGADEIRA | SINAPI | M    | 1,04        | 106,27          | R\$ 110,52 |
|          |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 110,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42        | 27,73                                          | R\$ 11,62 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,21        | 23,08                                          | R\$ 4,82  |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,44 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | 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   | 0,01        | 518,36         | R\$ 3,11   |
|         |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 3,11   |
|         |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:         | R\$ 146,78 |

| 99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M) |                                                                                                                        |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                            |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 36205                                                               | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                        | SINAPI | UN   | 0,70        | 310,71         | R\$ 217,50 |
| 7568                                                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PLURAL | SINAPI | UN   | 2,18        | 1,29           | R\$ 2,81   |
| 11002                                                               | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                               | SINAPI | KG   | 0,00        | 55,01          | R\$ 0,22   |
| 5104                                                                | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                          | SINAPI | KG   | 0,00        | 73,75          | R\$ 0,15   |

|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 220,68 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,95                                           | 24,31          | R\$ 23,09  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,16                                           | 27,69          | R\$ 32,01  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 55,10  |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 146,78 |

| FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2) |                                                                                                                                                                           |        |      |                                                |                |            |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Material                                                       |                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1379                                                           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                        | SINAPI | KG   | 18,00                                          | 0,85           | R\$ 15,30  |
|                                                                |                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 15,30  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                        |                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 1,00                                           | 27,93          | R\$ 27,93  |
| 88316                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 2,00                                           | 23,08          | R\$ 46,16  |
|                                                                |                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 74,09  |
| Serviço                                                        |                                                                                                                                                                           | FONTE  | 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   | 1,20                                           | 7,57           | R\$ 9,08   |
| 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_05/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,19                                           | 526,01         | R\$ 99,94  |
| 92801                                                          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                | SINAPI | KG   | 15,20                                          | 10,48          | R\$ 159,30 |
| 87792                                                          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE | SINAPI | M2   | 1,20                                           | 41,76          | R\$ 50,11  |
| 96542                                                          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. UTILIZACÃO AF_04/2024                                   | SINAPI | M2   | 1,90                                           | 98,34          | R\$ 186,85 |
|                                                                |                                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 505,28 |
|                                                                |                                                                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 594,67 |

| FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ) |                                                                                                                                                                      |          |      |                                                |                |              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Material                                                |                                                                                                                                                                      | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 370                                                     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                           | SINAPI   | M3   | 0,08                                           | 97,00          | R\$ 7,47     |
| 1379                                                    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                   | SINAPI   | KG   | 23,50                                          | 0,85           | R\$ 19,98    |
| 25399                                                   | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E | SINAPI   | UN   | 1,00                                           | 3.118,67       | R\$ 3.118,67 |
| S.04.000.036<br>701                                     | Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol                                                                                                                  | SP Obras | UN   | 2,00                                           | R\$ 18,48      | R\$ 36,96    |
|                                                         |                                                                                                                                                                      |          |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 3.183,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |                                                                                                                                                                      | FONTE    | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88242                                                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI   | H    | 3,60                                           | 24,37          | R\$ 87,73    |
| 88309                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SINAPI   | H    | 3,60                                           | 27,93          | R\$ 100,55   |
|                                                         |                                                                                                                                                                      |          |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 188,28   |
|                                                         |                                                                                                                                                                      |          |      | VALOR:                                         |                | R\$ 3.371,35 |

| FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                          |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 43058                                             | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                           | SINAPI | KG   | 120,00      | 8,38           | R\$ 1.005,60 |
| 43132                                             | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | SINAPI | KG   | 2,10        | 21,22          | R\$ 44,56    |
| 11145                                             | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,42        | 638,50         | R\$ 903,48   |
| 4718                                              | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,07        | 88,00          | R\$ 6,34     |

|       |                                                                                                                       |        |    |      |                 |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|-----------------|--------------|
| 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                    | SINAPI | KG | 0,47 | 15,37           | R\$ 7,22     |
| 4415  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | SINAPI | M  | 4,32 | 3,00            | R\$ 12,96    |
| 43647 | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE                                                                            | SINAPI | L  | 0,86 | 30,96           | R\$ 26,53    |
|       |                                                                                                                       |        |    |      | TOTAL Material: | R\$ 2.006,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,20        | 24,23                                          | R\$ 77,54    |
| 100301                                  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 1,91        | 26,01                                          | R\$ 49,68    |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 10,40       | 24,31                                          | R\$ 252,82   |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,20        | 27,55                                          | R\$ 88,16    |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 9,11        | 27,93                                          | R\$ 254,44   |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 1,91        | 29,41                                          | R\$ 56,17    |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 10,40       | 27,69                                          | R\$ 287,98   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 35,02       | 23,08                                          | R\$ 808,26   |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1.875,05 |

| Serviço |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 103769  | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 | SINAPI | UN   | 1,00        | 4.331,88       | R\$ 4.331,88 |
|         |                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 4.331,88 |
|         |                                                                                                          |        |      |             | VALOR:         | R\$ 8.213,62 |

| FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ) |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                                                |              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Material                                                   |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 370                                                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | SINAPI | M3   | 0,08        | 97,00                                          | R\$ 7,47     |
| 1379                                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | SINAPI | KG   | 23,50       | 0,85                                           | R\$ 19,98    |
| 25398                                                      | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE | SINAPI | UN   | 1,00        | 5.137,11                                       | R\$ 5.137,11 |
| 4718                                                       | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                 | SINAPI | M3   | 0,09        | 88,00                                          | R\$ 7,66     |
|                                                            |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5.172,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                    |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88242                                                      | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SINAPI | H    | 3,60        | 24,37                                          | R\$ 87,73    |
| 88309                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 3,60        | 27,93                                          | R\$ 100,55   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 188,28   |
|                                                            |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 5.360,49 |

| FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                         |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 626                                                                              | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50        | 21,11                                          | R\$ 31,67 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 31,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88243                                                                            | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,10        | 24,10                                          | R\$ 2,34  |
| 88270                                                                            | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,43        | 29,44                                          | R\$ 12,66 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,99 |
|                                                                                  |                                                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 46,66 |

| 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    | 0,07        | 27,93                                          | R\$ 1,90 |
| 88316                                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03        | 23,08                                          | R\$ 0,59 |
|                                                                                                                                                                       |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,49 |
| 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 | 0,00 | 607,46 | R\$ 2,25 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |    |      |        | R\$ 2,25 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                 |        |    |      |        | R\$ 4,74 |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |              |             |                    |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 177</b> CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2) |                                                                                                                                                 |              |             |                    |                       |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI       | H           | 0,07               | R\$ 32,56             | R\$ 2,22     |
| 88316                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI       | H           | 0,03               | R\$ 28,16             | R\$ 0,72     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |              |             |                    |                       | R\$ 2,94     |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 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          | 0,00               | 607,46                | R\$ 2,25     |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |              |             |                    |                       | R\$ 2,25     |
| VALOR:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |              |             |                    |                       | R\$ 5,18     |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 178</b> 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) |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 37411                                                                                                                                                                                                            | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM                                                                             | SINAPI       | M2          | 0,16               | 18,73                 | R\$ 2,96     |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       | R\$ 2,96     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                                                                                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,41               | 27,93                 | R\$ 11,42    |
| 88316                                                                                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,41               | 23,08                 | R\$ 9,44     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       | R\$ 20,86    |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 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 | SINAPI       | M3          | 0,03               | 612,78                | R\$ 17,95    |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       | R\$ 17,95    |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       | R\$ 41,78    |

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 179</b> 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) |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 37411                                                                                                                                                                                                            | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM                                                                             | SINAPI       | M2          | 0,16               | 18,73                 | R\$ 2,96     |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       | R\$ 2,53     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88309                                                                                                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,41               | 27,93                 | R\$ 11,42    |
| 88316                                                                                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SINAPI       | H           | 0,41               | 23,08                 | R\$ 9,44     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       | R\$ 20,86    |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 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 | SINAPI       | M3          | 0,03               | 612,78                | R\$ 17,95    |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       | R\$ 17,95    |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |              |             |                    |                       | R\$ 41,35    |

|                                                                                                                           |                                                |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>FNDE 196</b> PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2) |                                                |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>                                                                                                           |                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 7356                                                                                                                      | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI       | L           | 0,23               | 34,10                 | R\$ 7,79     |
| TOTAL Material:                                                                                                           |                                                |              |             |                    |                       | R\$ 7,79     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                                                                            |                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88310                                                                                                                     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,16               | 29,41                 | R\$ 4,80     |
| 88316                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI       | H           | 0,05               | 23,08                 | R\$ 1,26     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                            |                                                |              |             |                    |                       | R\$ 6,05     |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,84 |
|--------|-----------|

**FNDE 352 PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS - FACE EXTERNA MURO (M2)**

| Material                                |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 7356                                    | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,23                                           | 34,10          | R\$ 7,79  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,79  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16                                           | 29,41          | R\$ 4,80  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05                                           | 23,08          | R\$ 1,26  |
|                                         |                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,05  |
|                                         |                                                |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 13,84 |

**FNDE 244 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1 (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 93563                                   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES  | 12,00                          | 4.609,00       | R\$ 55.308,00  |
| 93572                                   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 12,00                          | 11.320,26      | R\$ 135.843,12 |
| 93565                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 6,00                           | 21.037,38      | R\$ 126.224,28 |
| 94295                                   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | MES  | 12,00                          | 18.618,33      | R\$ 223.419,96 |
| 101452                                  | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | MES  | 12,00                          | 4.106,36       | R\$ 49.276,32  |
|                                         |                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos |                | R\$ 590.071,68 |
|                                         |                                                             |        |      | VALOR:                         |                | R\$ 590.071,68 |
|                                         |                                                             |        |      | TOTAL Equipamento:             |                |                |
|                                         |                                                             |        |      | VALOR:                         |                |                |

**FNDE 450 ESTACAS ESCAVADAS MANUALMENTE D=0,32CM**

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                           | FONTE    | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|----------------|------------|
| 38405   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)                                                                                    | SINAPI-I | M3    | 0,087       | 576,58         | R\$ 50,16  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | SINAPI   | H     | 1,3833      | R\$ 23,08      | R\$ 31,93  |
| 90680   | PERFORATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CORTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI   | CHP   | 0,0274      | R\$ 440,04     | R\$ 12,06  |
| 90681   | PERFORATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CORTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI   | CHI   | 0,049       | R\$ 195,04     | R\$ 9,56   |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SINAPI   | H     | 0,0051      | R\$ 126,58     | R\$ 0,65   |
| 95578   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIAMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                        | SINAPI   | KG    | 0,8491      | R\$ 9,24       | R\$ 7,85   |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                           | SINAPI   | M3XKM | 0,0205      | R\$ 3,40       | R\$ 0,07   |
| 100973  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                          | SINAPI   | M3    | 0,0614      | R\$ 9,35       | R\$ 0,57   |
|         |                                                                                                                                                                                                                           |          |       |             | TOTAL          | R\$ 112,79 |

**FNDE 460 LUMINÁRIA PAINEL LED FRAMELESS SOBREPOR 24W - 6500K**

| Serviço |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1       | PAINEL LED FRAMELESS SOBREPOR 24W - 6500K           | COTAÇÃO | UN   | 1           | R\$ 51,90      | R\$ 51,90 |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 0,1509375   | R\$ 24,84      | R\$ 3,75  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI  | H    | 0,4829999   | R\$ 29,90      | R\$ 14,44 |
|         |                                                     |         |      |             | TOTAL          | R\$ 70,09 |

Paulo Ricardo Viegas Alves  
Arquiteto - CAU A86.107-3  
RRT 15101062



Documento assinado digitalmente  
PAULO RICARDO VIEGAS ALVES  
Data: 30/01/2025 15:50:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV     | PROPONENTE TOMADOR                | APELIDO EMPREENDIMENTO   | DESCRIÇÃO DO LOTE                            |
|-------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| 109437911   | 002829/2004 | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMAMBOÍ | CRECHE PORTAL DAS FLORES | CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |

ERRO: NÚMERO DE LINHAS DO CRONOGRAMA  
INSUFICIENTE. CLIQUE EM ATUALIZAR LINHAS.

| Item  | Descrição                                    | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11      | 12    |
|-------|----------------------------------------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
|       |                                              |             |            | 03/25  | 04/25  | 05/25  | 06/25  | 07/25  | 08/25  | 09/25  | 10/25  | 11/25  | 12/25  | 01/26   | 02/26 |
| 1.    | SERVIÇOS PRELIMINARES                        | 860.864,62  | % Período: | 34,00% | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%   | 6,00% |
|       |                                              |             |            | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 1.1.  | Instalação de água e esgoto, locação e admin | 860.864,62  | % Período: | 34,00% | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%   | 6,00% |
|       |                                              |             |            | 34,00% | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%  | 6,00%   | 6,00% |
| 2.    | MOVIMENTO DE TERRA P FUNDAÇÕES               | 87.450,00   | % Período: | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 2.1.  | Limpeza, escavações e aterro                 | 87.450,00   | % Período: | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 3.    | FUNDAÇÕES                                    | 198.594,93  | % Período: | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 3.1.  | Concreto armado para fundações               | 122.486,26  | % Período: | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 3.2.  | Concreto armado para blocos                  | 76.108,67   | % Período: | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 4.    | SUPRAESTRUTURA                               | 794.023,41  | % Período: |        | 11,04% | 14,34% | 18,01% | 25,09% | 31,53% |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 4.1.  | Concreto armado - pilares                    | 104.881,61  | % Período: |        |        | 25,00% | 50,00% | 25,00% |        |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        | 25,00% | 50,00% | 25,00% |        |        |        |        |        |         |       |
| 4.2.  | Concreto armado - vigas incluindo baldrame   | 350.528,49  | % Período: |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |        |        |        |        |         |       |
| 4.3.  | Concreto armado para vergas                  | 14.561,44   | % Período: |        |        |        | 20,00% | 30,00% | 50,00% |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        | 20,00% | 30,00% | 50,00% |        |        |        |        |         |       |
| 4.4.  | Concreto armado - Laje                       | 324.051,87  | % Período: |        |        |        |        | 25,00% | 75,00% |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        | 25,00% | 75,00% |        |        |        |        |         |       |
| 5.    | PISO DE CONCRETO                             | 185.192,15  | % Período: |        |        |        |        | 37,00% | 37,00% |        |        | 13,00% | 13,00% |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 5.1.  | Pavimentação interna piso de concreto 8cm    | 137.027,91  | % Período: |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |        |        |         |       |
| 5.2.  | Pavimentação externa - calçada de piso de cc | 48.164,24   | % Período: |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |         |       |
| 6.    | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                  | 197.280,50  | % Período: |        |        | 17,25% | 17,25% | 34,50% | 17,25% |        |        |        |        | 13,75%  |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 6.1.  | Elementos vazados                            | 1.519,58    | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 100,00% |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 100,00% |       |
| 6.2.  | Alvenaria de vedação                         | 170.153,57  | % Período: |        |        | 20,00% | 20,00% | 40,00% | 20,00% |        |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        | 20,00% | 20,00% | 40,00% | 20,00% |        |        |        |        |         |       |
| 6.3.  | Divisórias                                   | 25.607,35   | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 100,00% |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 100,00% |       |
| 7.    | ESQUADRIAS                                   | 640.854,67  | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 7.1.  | Portas de madeira                            | 68.419,56   | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
| 7.2.  | Ferragens e acessórios                       | 12.821,22   | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
| 7.3.  | Portas em alumínio                           | 138.064,30  | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
| 7.4.  | Janelas de alumínio                          | 157.993,55  | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
| 7.5.  | Portas de vidro                              | 18.892,18   | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
| 7.6.  | Esquadria geral                              | 244.663,86  | % Período: |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |         |       |
| 8.    | SISTEMA DE COBERTURA                         | 240.916,02  | % Período: |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |        |         |       |
| 8.1.  | Estrutura, telhamento e acessórios           | 240.916,02  | % Período: |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |        |        |         |       |
| 9.    | IMPERMEABILIZAÇÃO                            | 84.759,88   | % Período: |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |        |        |         |       |
| 9.1.  | Piso, paredes, laje e vigas                  | 84.759,88   | % Período: |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |        |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |        |        |         |       |
| 10.   | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO              | 454.740,05  | % Período: |        |        |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |         |       |
| 10.1. | Edificação                                   | 454.740,05  | % Período: |        |        |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% |        |         |       |
| 11.   | SISTEMAS DE PISOS                            | 312.085,54  | % Período: |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |
| 11.1. | Pavimentação interna                         | 236.715,93  | % Período: |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |         |       |
| 11.2. | Pavimentação externa                         | 75.369,61   | % Período: |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |         |       |
|       |                                              |             |            |        |        |        |        |        |        |        | 50,00% | 50,00% |        |         |       |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV     | PROPONENTE TOMADOR                | APELIDO EMPREENDIMENTO   | DESCRIÇÃO DO LOTE                            |
|-------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| 109437911   | 002829/2004 | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMAMBOÍ | CRECHE PORTAL DAS FLORES | CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |

ERRO: NÚMERO DE LINHAS DO CRONOGRAMA  
INSUFICIENTE. CLIQUE EM ATUALIZAR LINHAS.

| Item  | Descrição                           | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1<br>03/25 | 2<br>04/25 | 3<br>05/25 | 4<br>06/25 | 5<br>07/25 | 6<br>08/25 | 7<br>09/25 | 8<br>10/25 | 9<br>11/25 | 10<br>12/25 | 11<br>01/26 | 12<br>02/26 |
|-------|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 12.   | PINTURAS E ACABAMENTOS              | 208.499,92  | % Período: |            |            |            |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |             | 50,51%      | 49,49%      |
| 12.1. | PINTURA PAREDES                     | 147.728,49  | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 50,00%      | 50,00%      |
| 12.2. | Pintura de forros                   | 57.963,98   | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 50,00%      | 50,00%      |
| 12.3. | Piso do estacionamento              | 676,55      | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 50,00%      | 50,00%      |
| 12.4. | Piso playground                     | 2.130,90    | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     | 50,00%      |
| 13.   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS             | 147.780,74  | % Período: |            |            |            |            | 24,05%     | 34,54%     | 41,42%     |            |            |             |             | 100,00%     |
| 13.1. | Tubulações e conexões de pvc rígido | 71.073,46   | % Período: |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |             |             |             |
| 13.2. | Tubulações e conexões - metais      | 15.502,40   | % Período: |            |            |            |            | 50,00%     | 100,00%    |            |            |            |             |             |             |
| 13.3. | Reservatório cap. 10.000 litros     | 45.956,36   | % Período: |            |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |             |             |             |
| 13.4. | Sistema de reuso de água            | 15.248,52   | % Período: |            |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |             |             |             |
| 14.   | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS          | 47.803,00   | % Período: |            |            |            |            |            | 40,11%     | 50,00%     | 9,89%      |            |             |             |             |
| 14.1. | Tubos e conexões de pvc             | 38.352,03   | % Período: |            |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |             |             |             |
| 14.2. | Acessórios                          | 9.450,97    | % Período: |            |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |             |             |             |
| 15.   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                | 105.468,60  | % Período: |            |            |            |            | 23,65%     | 56,20%     |            |            | 20,15%     |             |             |             |
| 15.1. | Tubulações e conexões               | 49.885,78   | % Período: |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |             |             |             |
| 15.2. | Unidade de tratamento               | 34.333,32   | % Período: |            |            |            |            | 50,00%     | 100,00%    |            |            |            |             |             |             |
| 15.3. | Ventilação                          | 21.249,50   | % Período: |            |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |             |             |             |
| 16.   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS         | 121.320,07  | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%    |             |             |             |
| 16.1. | Equipamentos e acessórios           | 121.320,07  | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%    |             |             |             |
| 17.   | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL       | 5.295,72    | % Período: |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |             |             |             |
| 17.1. | Válvulas e conexões                 | 5.295,72    | % Período: |            |            |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |             |             |             |
| 18.   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 71.472,41   | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 88,39%      | 11,61%      |
| 18.1. | Extintores                          | 2.617,28    | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             | 100,00%     |
| 18.2. | Hidrantes                           | 8.776,53    | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     | 100,00%     |
| 18.3. | Acessórios                          | 25.340,43   | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 18.4. | Tubulações e conexões               | 29.055,37   | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 18.5. | Sinalização                         | 5.682,80    | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     | 100,00%     |
| 19.   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V          | 401.079,76  | % Período: |            |            |            |            | 9,99%      | 0,01%      | 16,41%     |            |            | 39,27%      | 34,32%      |             |
| 19.1. | Acessório perfilados perfurados     | 44,42       | % Período: |            |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |             |             |             |
| 19.2. | Acessórios para eletrodutos         | 4.421,51    | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    | 100,00%    |            |            |            |             |             |             |
| 19.3. | Acessórios geral                    | 16.761,80   | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%     |             |             |
| 19.4. | Cabos                               | 226.008,58  | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%     | 50,00%      | 50,00%      |
| 19.5. | Caixas de passagem                  | 4.022,77    | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 19.6. | Dispositivos elétricos              | 11.560,38   | % Período: |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%     |             |             |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV     | PROPONENTE TOMADOR               | APELIDO EMPREENDIMENTO   | DESCRIÇÃO DO LOTE                            |
|-------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| 109437911   | 002829/2004 | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDA | CRECHE PORTAL DAS FLORES | CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |

ERRO: NÚMERO DE LINHAS DO CRONOGRAMA  
INSUFICIENTE. CLIQUE EM ATUALIZAR LINHAS.

| INSUFICIENTE, CRIE EM ABALANÇADAS LINHAS. |                                            |             |            |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Item                                      | Descrição                                  | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1<br>03/25     | 2<br>04/25 | 3<br>05/25 | 4<br>06/25 | 5<br>07/25 | 6<br>08/25 | 7<br>09/25 | 8<br>10/25 | 9<br>11/25 | 10<br>12/25 | 11<br>01/26 | 12<br>02/26 |
| 19.7.                                     | Dispositivos de proteção                   | 16.180,06   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%     |             |             |
| 19.8.                                     | Eletrocalhas                               | 48.501,82   | % Período: |                |            |            |            |            |            | 100,00%    |            |            | 100,00%     |             |             |
| 19.9.                                     | Eletrodutos                                | 31.616,47   | % Período: |                |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 19.10.                                    | Perfilados                                 | 5.571,73    | % Período: |                |            |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |             |             |             |
| 19.11.                                    | Iluminação                                 | 24.640,04   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 19.12.                                    | Quadros                                    | 11.750,18   | % Período: |                |            |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |             | 100,00%     |             |
| 20.                                       | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                | 28.685,89   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            | 59,29%      | 40,71%      |             |
| 20.1.                                     | Dutos                                      | 23.357,55   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            | 50,00%      | 50,00%      |             |
| 20.2.                                     | Dreno                                      | 5.328,34    | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%     |             |             |
| 21.                                       | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUT           | 76.361,29   | % Período: |                |            |            |            | 36,21%     |            |            |            |            | 100,00%     | 8,64%       | 55,15%      |
| 21.1.                                     | Acessórios cabeamento                      | 19.012,16   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 21.2.                                     | Acessórios                                 | 7.544,89    | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 21.3.                                     | Caixas e quadros                           | 6.601,37    | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 21.4.                                     | Dispositivos                               | 2.490,60    | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 21.5.                                     | Eletrocalha e eletrodutos                  | 27.649,67   | % Período: |                |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 21.6.                                     | Cabeamento                                 | 13.062,60   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 22.                                       | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA               | 14.430,63   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%     |             |             |
| 22.1.                                     | Coifa e exaustor                           | 14.430,63   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%     |             |             |
| 23.                                       | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCA           | 147.612,27  | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            | 50,00%      | 50,00%      |             |
| 23.1.                                     | Haste de aterramento e cordoalha           | 147.612,27  | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            | 50,00%      | 50,00%      |             |
| 24.                                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                    | 215.139,52  | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 24.1.                                     | Diversos                                   | 215.139,52  | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 100,00%     |             |
| 25.                                       | FECHAMENTO - MURO                          | 191.400,91  | % Período: |                |            | 0,52%      | 10,01%     | 14,24%     | 8,00%      | 12,54%     | 18,10%     | 13,34%     | 10,91%      | 9,36%       | 2,99%       |
| 25.1.                                     | Movimento de terra p fundações             | 1.982,16    | % Período: |                |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 25.2.                                     | Concreto armado para estacas e blocos      | 33.208,15   | % Período: |                |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            |            |            |             |             |             |
| 25.3.                                     | Concreto armado - Pilares                  | 18.591,23   | % Período: |                |            |            |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     |             |             |             |
| 25.4.                                     | Concreto armado - vigas incluindo baldrame | 36.401,39   | % Período: |                |            |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     |            |             |             |             |
| 25.5.                                     | Impermeabilização                          | 6.230,23    | % Período: |                |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     |            |            |             |             |             |
| 25.6.                                     | Alvenaria de vedação - muro                | 34.794,35   | % Período: |                |            |            |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     |             |             |             |
| 25.7.                                     | Revestimento                               | 48.754,64   | % Período: |                |            |            |            |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%      |             |             |
| 25.8.                                     | Pintura                                    | 11.438,76   | % Período: |                |            |            |            |            |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%      | 50,00%      | 50,00%      |
| 26.                                       | PÁTIO COBERTO                              | 112.081,16  | % Período: |                |            |            |            |            |            |            |            |            |             | 50,00%      | 50,00%      |
| 26.1.                                     | Fundação/ Estrutura/ Fechamento            | 112.081,16  | % Período: |                | 15,00%     |            |            |            |            | 25,00%     |            |            | 30,00%      | 30,00%      | 100,00%     |
| Total: R\$ 5.951.193,66                   |                                            |             |            | %:             | 7,32%      | 4,74%      | 3,37%      | 4,52%      | 9,52%      | 13,57%     | 8,10%      | 6,06%      | 14,01%      | 11,53%      | 12,53%      |
|                                           |                                            |             |            | Repassa:       | 420.199,27 | 272.252,68 | 193.384,86 | 259.430,21 | 546.567,33 | 778.586,76 | 464.756,69 | 347.893,50 | 804.292,71  | 661.955,59  | 719.002,19  |
|                                           |                                            |             |            | Contrapartida: | 15.517,17  | 10.053,78  | 7.141,34   | 9.580,27   | 20.183,71  | 28.751,74  | 17.162,60  | 12.847,05  | 29.701,02   | 24.444,78   | 26.551,40   |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|             |             |                                |                          |                                              |
|-------------|-------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV     | PROPONENTE TOMADOR             | APELIDO EMPREENDIMENTO   | DESCRIÇÃO DO LOTE                            |
| 109437911   | 002829/2004 | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMAI | CRECHE PORTAL DAS FLORES | CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |

ERRO: NÚMERO DE LINHAS DO CRONOGRAMA  
INSUFICIENTE. CLIQUE EM ATUALIZAR LINHAS.

| Item       | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas:      | 1          | 2          | 3          | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11           | 12           |
|------------|-----------|-------------|----------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|            |           |             |                | 03/25      | 04/25      | 05/25      | 06/25        | 07/25        | 08/25        | 09/25        | 10/25        | 11/25        | 12/25        | 01/26        | 02/26        |
| Acumulado: |           |             | Outros:        | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
|            |           |             | Investimento:  | 435.716,44 | 282.306,46 | 200.526,20 | 269.010,49   | 566.751,03   | 807.338,51   | 481.919,28   | 360.740,55   | 833.993,74   | 686.400,36   | 745.553,59   | 280.937,01   |
|            |           |             | %:             | 7,32%      | 12,07%     | 15,43%     | 19,95%       | 29,48%       | 43,04%       | 51,14%       | 57,20%       | 71,22%       | 82,75%       | 95,28%       | 100,00%      |
|            |           |             | Repasso:       | 420.199,27 | 692.451,95 | 885.836,81 | 1.145.267,02 | 1.691.834,35 | 2.470.421,11 | 2.935.177,80 | 3.283.071,30 | 4.087.364,01 | 4.749.319,60 | 5.468.321,79 | 5.739.253,79 |
|            |           |             | Contrapartida: | 15.517,17  | 25.570,95  | 32.712,29  | 42.292,56    | 62.476,27    | 91.228,01    | 108.390,61   | 121.237,66   | 150.938,68   | 175.383,46   | 201.934,86   | 211.939,87   |
|            |           |             | Outros:        | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
|            |           |             | Investimento:  | 435.716,44 | 718.022,90 | 918.549,10 | 1.187.559,59 | 1.754.310,62 | 2.561.649,13 | 3.043.568,41 | 3.404.308,96 | 4.238.302,70 | 4.924.703,06 | 5.670.256,65 | 5.951.193,66 |

RIO GRANDE DO SUL  
Local  
sexta-feira, 31 de janeiro de 2025  
Data

Documento assinado digitalmente  
gov.br PAULO RICARDO VIEGAS ALVES  
Data: 31/01/2025 08:41:32-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico  
Nome: PAULO RICARDO VIEGAS ALVES  
CREA/CAU: A86.107-3  
ART/RRT: RRT15101062



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|             |            |                                  |                                       |                                      |
|-------------|------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV    | PROPONENTE TOMADOR               | APELIDO EMPREENDIMENTO                | DESCRIÇÃO DO LOTE                    |
| 109437911   | 02829/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDA | INFRAESTRUTURA EMEI PORTAL DAS FLORES | CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES |

| Item                  | Descrição                         | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1              | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10     | 11       | 12        |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|-----------|
|                       |                                   |             |            | 03/25          | 04/25 | 05/25 | 06/25 | 07/25 | 08/25 | 09/25 | 10/25 | 11/25 | 12/25  | 01/26    | 02/26     |
| 1.                    | PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO ENTORNO | 196.407,48  | % Período: |                |       |       |       |       |       |       |       |       | 1,46%  | 47,52%   | 51,02%    |
| 1.1.                  | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 5.744,84    | % Período: |                |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00%   |           |
| 1.2.                  | PAVIMENTAÇÃO                      | 180.910,49  | % Período: |                |       |       |       |       |       |       |       |       | 50,00% | 50,00%   |           |
| 1.3.                  | PAISAGISMO                        | 1.827,65    | % Período: |                |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 50,00%   | 50,00%    |
| 1.4.                  | LIMPEZA DA OBRA                   | 7.924,50    | % Período: |                |       |       |       |       |       |       |       |       |        |          | 100,00%   |
| Total: R\$ 196.407,48 |                                   |             |            |                |       |       |       |       |       |       |       |       |        |          |           |
|                       |                                   |             |            | %:             |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 1,46%    | 47,52%    |
|                       |                                   |             |            | Repassar:      |       |       |       |       |       |       |       |       |        | -        | -         |
|                       |                                   |             |            | Contrapartida: |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 2.872,42 | 93.327,67 |
|                       |                                   |             |            | Outros:        |       |       |       |       |       |       |       |       |        | -        | -         |
|                       |                                   |             |            | Investimento:  |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 2.872,42 | 93.327,67 |
|                       |                                   |             |            | %:             | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00%  | 1,46%    | 48,98%    |
|                       |                                   |             |            | Repassar:      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -        | -         |
|                       |                                   |             |            | Contrapartida: | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 2.872,42 | 96.200,09 |
|                       |                                   |             |            | Outros:        | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | -        | -         |
|                       |                                   |             |            | Investimento:  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      | 2.872,42 | 96.200,09 |

TRAMANDA/RS  
Local  
sexta-feira, 14 de março de 2025  
Data

Documento assinado digitalmente  
gov.br PAULO RICARDO VIEGAS ALVES  
Data: 14/03/2025 20:41:36-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico  
Nome: PAULO RICARDO VIEGAS ALVES  
CREA/CAU: A86.107-3  
ART/RRT: RRT 15101062

Tramandaí, 20 de Maio de 2025

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ****CÁLCULO DOS ENCARGOS PARA OBRAS EM GERAL**

| TIPO DE OBRA: |                                   | Construção da EMEI Portal das Flores |  |  |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|
|               |                                   |                                      |  |  |
| 1             | FGTS                              | 8,00%                                |  |  |
| 2             | CPP (INSS)                        | 20,00%                               |  |  |
| 3             | RAT                               | 3,00%                                |  |  |
| 4             | SISTEMAS "S" (SESC, SENAC, SENAI) | 5,80%                                |  |  |
| 5             | FÉRIAS                            | 8,33%                                |  |  |
| 6             | 1/3 ABONO DE FÉRIAS               | 11,08%                               |  |  |
| 7             | 13º SALÁRIO                       | 8,33%                                |  |  |
|               | Construção de Edifícios           | 64,54%                               |  |  |

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Tramandaí  
Secretaria de Educação

**Necessidade da Secretaria:** contratação de empresa para a realização de serviços de construção da Escola Municipal de Ensino Infantil - EMEI – Portal das flores.

**Local:** Rua das Begônias nº 771 – Jardim Atlântico - Tramandaí – RS

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Tramandaí – Secretaria de Educação

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a construção da EMEI Portal das Flores e da pavimentação/paisagismo de seu entorno, A presente obra faz parte de iniciativa do Município de Tramandaí para expansão da rede pública educacional, avançando no cumprimento das metas do PNE, por meio da ampliação do número de vagas para etapa Educação Infantil, da educação básica. A construção desta irá beneficiar 188 alunos ou crianças, de 0 a 6 anos, em turno integral. O terreno escolhido para a nova escola de educação infantil está próximo à comunidade da Zona Sul de Tramandaí, no bairro Jardim Atlântico (comunidade da Portelinha).

### 2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Esta Obra será custeada com recursos oriundos do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (Programa de Aceleração do Crescimento – Novo PAC) no valor de repasse de R\$5.746.739,41 e Contrapartida Financeira do Município financiável no valor de R\$212.216,30 mais o valor de Contrapartida não financiável de R\$196.407,48 relativo aos itens não financiáveis (pavimentação e paisagismo) totalizando o valor da obra em R\$6.155.363,19.

### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os serviços de execução da construção da escola têm a natureza de obra de engenharia, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada na modalidade Concorrência Eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para prestação dos serviços pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021:

- Certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA ou CAU da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único. Também será exigida a certidão de registro/quitação junto ao CREA ou CAU dos responsáveis técnicos.

- Apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, acompanhado de Atestado Técnico expedido por Órgãos Públicos Federais, Estaduais ou Municipais, ou por empresas públicas ou privadas, comprovando a execução plena e adequada, de atividade semelhante, pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto licitado. Como parâmetro serão analisados atestados de execução de no mínimo: Estrutura e laje pré-moldada de concreto = 773m²(50%) - Assentamento piso cerâmico = 773m²(50%) e alvenaria = 773m²(50%).

Não será permitido a contratação de empresas em consórcio e a subcontratação pela empresa vencedora.

Para a execução desses serviços é necessário que a empresa abra matrícula junto ao INSS.

#### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida são uma área construída de 1.324,27 m<sup>2</sup>, com uma área de ocupação de 1.545,99m<sup>2</sup> sobre o terreno e 1674,27m<sup>2</sup> de pavimentação e paisagismo no entorno da escola. Um melhor detalhamento das quantidades e itens construtivos encontra-se na Planilha Orçamentária e Memorial Descritivo em anexo.

#### **5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

Como alternativa da contratação, poderíamos indicar a equipe de manutenção da Secretaria da Educação para a execução destes serviços. Esta possibilidade torna-se inviável pela grande quantidade de serviços previstos para esta construção, além das demandas normais a serem atendidas das demais 18 escolas municipais.

#### **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 6.155.363,19 referente ao total dos serviços previstos. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente (SINAPI 11/2024 - não desonerado), observando-se o disposto em Decreto Municipal que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Tramandaí nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

A planilha orçamentária dos serviços e o cronograma físico financeiro estão em anexo.

#### **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para a construção da nova escola EMEI Portal das Flores e a pavimentação do seu entorno.

- Todos os materiais, ferramentas e mão de obra utilizados serão fornecidos pela empresa contratada;
- Todas as informações de material, técnica e demais procedimentos para a execução dos serviços que compõem esta obra, estão contidas no memorial descritivo em anexo.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que a natureza do serviço licitado o inviabiliza.

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretaria de Educação indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Pela natureza do serviço a ser executado, a geração de resíduos é de média quantidade. A empresa contratada deverá seguir as diretrizes da lei municipal nº (3199/2011), que institui o Plano Integrado de Resíduos da Construção Civil (RSCC) do município de Tramandaí, em obras (novas construções ou reformas).

## **12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para

---

subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Tramandaí, 20 de Maio de 2025



Processo Adm. nº 36970/2024

**DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO  
DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL**

**DECLA N.º  
0017/2024**

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente, entidade de direito público interno, criada pela Lei Municipal Nº 2.787 de 02/01/2009, no uso de suas atribuições que lhe confere o Código Ambiental / Lei Complementar nº 027, de 06/07/2017 e a Resolução CONSEMA nº 248/2010 que habilita o Município para o licenciamento ambiental de impacto local, após análise da solicitação do requerente, expede sob condições normais a presente **DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL MUNICIPAL**:

**I. Identificação**

Empreendedor: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ  
CNPJ: 88.771.01/0001-80  
Endereço: Av. da Igreja, nº 346, bairro Centro, Tramandaí/RS  
Para atividade de: **CONSTRUÇÃO CIVIL GENÉRICA**

**II. Condições e Restrições:**

1. Considerando a Resolução Municipal COMDEMA 04/2018, Art. 2º, as construções civis genéricas, assim como edifícios residenciais e/ou comerciais deverão atender ao Plano Integrado de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme Lei Municipal nº 3199/2011;
2. A presente Declaração de Isenção é válida para a atividade de **CONSTRUÇÃO CIVIL GENÉRICA**, com área construída de 385,57 m², localizado na Rua das Begônias s/n, setor 119, quadra 95, lote 03, Bairro Jardim Atlântico;
3. A referida construção se trata de uma Escola de Educação Infantil para atendimento da comunidade local;
4. A isenção de licenciamento ambiental não implica na autorização de gerar poluição, dispor resíduos inadequadamente bem como comprometer a qualidade dos recursos hídricos;
5. A área pretendida não está inserida em Área de Preservação Permanente – APP;
6. **A Empresa licitante vencedora deverá protocolar nesta Secretaria o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil – PGRSCC, conforme modelo disponível no Portal do Meio Ambiente;**
7. A execução das obras deverá obedecer às especificações do projeto e memorial descritivo apresentado.



### III. Disposições Gerais:

*Esta declaração é válida por tempo indeterminado, possibilitando-se sua revisão e/ou revogação, caso haja mudança nos procedimentos apresentados na atividade.*

*Este documento perderá a validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.*

*Esta declaração não dispensa nem substitui alvarás ou certidões de qualquer natureza exigida pela Legislação Federal, estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.*

*Esta declaração deverá estar disponível no local da atividade declarada para efeito de fiscalização.*

**Data de Emissão: 13/12/2024**

**Bióloga Viviane Tavares Pimentel**

Chefe do Departamento de Licenciamento Ambiental  
Portaria técnica 630/2023  
CRBio 110518/03-D – ART 2021/16554

**Fernando Leandro Borges**

Secretário Municipal de Meio Ambiente  
Portaria nº 018/2024

**Obra: Creche Tipo 1 - BIM - opção 110V**

Unidade federativa: SÃO PAULO

**Planilha Orçamentária: TIPO1-PLN-AT1-B127-R03**

BDI : 25.00%

| Fonte    |         |                 |
|----------|---------|-----------------|
| SINAPI   | 2024/11 | SEM DESONERAÇÃO |
| SP OBRAS | 193     | SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA |                 |

## Edificação principal da Creche Tipo 1 - BIM

| ITEM   | CÓDIGO                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                           | FONTE   | UND  | QUANTIDADE       | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------|--------------------|-----------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                  |                    |                 |
| 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             | 459,83             | R\$ 2.979,70    |
| 1.2    | 98459                                                                             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2   | 501,60           | 80,67              | R\$ 40.464,07   |
| 1.3    | 101509                                                                            | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                                                                                                             | SINAPI  | UN   | 1,00             | 1.896,83           | R\$ 1.896,83    |
| 1.4    | FNDE 03                                                                           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN   | 1,00             | R\$ 2.354,30       | R\$ 2.354,30    |
| 1.5    | 99059                                                                             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                          | SINAPI  | M    | 254,00           | 57,28              | R\$ 14.549,12   |
| 1.6    | FNDE 244                                                                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1                                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN   | 1,00             | R\$ 590.071,68     | R\$ 590.071,68  |
| 1.7    | FNDE 231                                                                          | LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                        | PRÓPRIA | MÊS  | 12,00            | R\$ 1.000,00       | R\$ 12.000,00   |
| 1.8    | FNDE 230                                                                          | LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                                   | PRÓPRIA | MÊS  | 12,00            | R\$ 781,25         | R\$ 9.375,00    |
| 1.9    | FNDE 232                                                                          | LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                                                                                         | PRÓPRIA | MÊS  | 12,00            | R\$ 1.250,00       | R\$ 15.000,00   |
|        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      | Total do Serviço |                    | R\$ 688.690,70  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                  |                    |                 |
| 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   | 2.925,00         | 0,71               | R\$ 2.076,75    |
| 2.2    | 94306                                                                             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                        | SINAPI  | M3   | 585,00           | 71,23              | R\$ 41.669,55   |
| 2.3    | 96521                                                                             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                             | SINAPI  | M3   | 107,36           | 43,00              | R\$ 4.616,48    |
| 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   | 41,40            | 55,94              | R\$ 2.315,92    |
| 2.5    | 101617                                                                            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                  | SINAPI  | M2   | 47,90            | 3,29               | R\$ 157,59      |
| 2.6    | 93381                                                                             | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMACIADOS DE SOLOS DE PROFUNDIDADE ATÉ 0,20 M. AF_08/2023 | SINAPI  | M3   | 84,02            | 14,30              | R\$ 1.201,49    |
| 2.7    | 94316                                                                             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                          | SINAPI  | M3   | 247,36           | 72,42              | R\$ 17.913,81   |
|        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      | Total do Serviço |                    | R\$ 69.951,58   |
| 3      | FUNDAÇÕES                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                  |                    |                 |
| 3.1    | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - 179 ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE TIPO STRAUSS |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                  |                    |                 |
| 3.1.1  | FNDE400                                                                           | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 32CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                                                                                 | SINAPI  | M    | 835,00           | R\$ 112,79         | R\$ 94.179,65   |
| 3.1.2  | 95601                                                                             | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. UN AF_05/2021                                                                                                                                                                            | SINAPI  | UNID | 179,00           | R\$ 21,27          | R\$ 3.807,33    |
|        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      | Total do Serviço |                    | R\$ 97.986,98   |
| 3.3    | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                  |                    |                 |
| 3.3.1  | 96619                                                                             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 69,84            | 40,72              | R\$ 2.843,88    |
| 3.3.2  | 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   | 34,92            | 783,61             | R\$ 27.363,66   |
| 3.3.3  | 96534                                                                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                        | SINAPI  | M2   | 205,80           | 74,38              | R\$ 15.307,40   |
| 3.3.4  | 96546                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                               | SINAPI  | KG   | 205,23           | 14,47              | R\$ 2.969,68    |
| 3.3.5  | 96544                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | KG   | 566,20           | 18,35              | R\$ 10.389,77   |
| 3.3.7  | 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   | 180,00           | 11,17              | R\$ 2.010,60    |
|        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      | Total do Serviço |                    | R\$ 60.885,00   |
| 4      | SUPERESTRUTURA                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                  |                    |                 |
| 4.1    | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                  |                    |                 |
| 4.1.1  | 92443                                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                         | SINAPI  | M2   | 605,94           | 52,61              | R\$ 31.878,50   |
| 4.1.2  | 92762                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                        | SINAPI  | KG   | 1.560,82         | 11,44              | R\$ 17.855,78   |
| 4.1.3  | 92763                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                        | SINAPI  | KG   | 46,94            | 9,62               | R\$ 451,56      |
| 4.1.4  | 92759                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                         | SINAPI  | KG   | 880,40           | 14,40              | R\$ 12.677,76   |
| 4.1.5  | 103672                                                                            | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                                                        | SINAPI  | M3   | 29,76            | 707,08             | R\$ 21.042,70   |
|        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      | Total do Serviço |                    | R\$ 83.906,31   |
| 4.2    | CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |                  |                    |                 |
| 4.2.1  | 96619                                                                             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2   | 191,00           | 40,72              | R\$ 7.777,52    |
| 4.2.2  | 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   | 1.829,95         | 52,61              | R\$ 96.273,67   |
| 4.2.3  | 92760                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                         | SINAPI  | KG   | 23,70            | 13,61              | R\$ 322,56      |
| 4.2.4  | 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   | 2.511,22         | 12,80              | R\$ 32.143,62   |
| 4.2.5  | 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   | 659,38           | 11,44              | R\$ 7.543,31    |
| 4.2.6  | 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   | 1.453,40         | 9,62               | R\$ 13.981,71   |
| 4.2.7  | 92764                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                        | SINAPI  | KG   | 385,10           | 9,31               | R\$ 3.585,28    |
| 4.2.8  | 92765                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                        | SINAPI  | KG   | 122,60           | 10,64              | R\$ 1.304,46    |
| 4.2.9  | 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   | 2.084,95         | 14,40              | R\$ 30.023,28   |
| 4.2.10 | 103675                                                                            | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                   | SINAPI  | M3   | 123,68           | 707,18             | R\$ 87.464,02   |
|        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      | Total do Serviço |                    | R\$ 280.419,43  |

|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------|--------------|--|--|----------------|--|
| 4.3     | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 4.3.1   | 93184                                                   | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M  | 43,70            | 26,53        |  |  | R\$ 1.159,36   |  |
| 4.3.2   | 93187                                                   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M  | 8,90             | 70,67        |  |  | R\$ 628,96     |  |
| 4.3.3   | 93191                                                   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                | SINAPI  | M  | 9,40             | 73,09        |  |  | R\$ 687,05     |  |
| 4.3.4   | 105035                                                  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                                    | SINAPI  | M  | 7,00             | 67,58        |  |  | R\$ 473,06     |  |
| 4.3.5   | 105038                                                  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                                      | SINAPI  | M  | 122,70           | 67,40        |  |  | R\$ 8.269,98   |  |
| 4.3.6   | 93194                                                   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | M  | 16,60            | 25,95        |  |  | R\$ 430,77     |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 11.649,18  |  |
| 4.4     | CONCRETO ARMADO - LAJE                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 4.4.1   | 92514                                                   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 37,80            | 56,53        |  |  | R\$ 2.136,83   |  |
| 4.4.2   | 92769                                                   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                 | SINAPI  | KG | 13,80            | 13,04        |  |  | R\$ 179,95     |  |
| 4.4.3   | 92770                                                   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                 | SINAPI  | KG | 49,30            | 12,30        |  |  | R\$ 606,39     |  |
| 4.4.4   | 92773                                                   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                | SINAPI  | KG | 453,10           | 9,06         |  |  | R\$ 4.105,09   |  |
| 4.4.5   | 92774                                                   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                | SINAPI  | KG | 3,50             | 10,48        |  |  | R\$ 36,68      |  |
| 4.4.6   | 92768                                                   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                 | SINAPI  | KG | 0,20             | 13,77        |  |  | R\$ 2,75       |  |
| 4.4.7   | 103675                                                  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                  | SINAPI  | M3 | 7,10             | 707,18       |  |  | R\$ 5.020,98   |  |
|         | 101964                                                  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAM M2 ICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA                                                                              | SINAPI  | M2 | 1.374,71         | R\$ 179,78   |  |  | R\$ 247.145,36 |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 259.234,04 |  |
| 4.6     | PISO DE CONCRETO                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 4.6.1   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM           |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 4.6.1.1 | 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 | 1.394,71         | 3,49         |  |  | R\$ 4.867,54   |  |
| 4.6.1.2 | 96622                                                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                               | SINAPI  | M3 | 69,74            | 193,67       |  |  | R\$ 13.506,55  |  |
| 4.6.1.3 | 97087                                                   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                                                                       | SINAPI  | M2 | 1.394,71         | 3,25         |  |  | R\$ 4.532,81   |  |
| 4.6.1.4 | 94991                                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                       | SINAPI  | M3 | 111,58           | 777,21       |  |  | R\$ 86.721,09  |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 109.627,98 |  |
| 4.6.2   | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 4.6.2.1 | 97083                                                   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                                        | SINAPI  | M2 | 490,26           | 3,49         |  |  | R\$ 1.711,01   |  |
| 4.6.2.2 | 96622                                                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                               | SINAPI  | M3 | 24,51            | 193,67       |  |  | R\$ 4.746,85   |  |
| 4.6.2.3 | 97087                                                   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                                                                       | SINAPI  | M2 | 490,26           | 3,25         |  |  | R\$ 1.593,35   |  |
| 4.6.2.4 | 94991                                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                       | SINAPI  | M3 | 39,22            | 777,21       |  |  | R\$ 30.482,18  |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 38.533,38  |  |
| 5       | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 5.1     | ELEMENTOS VAZADOS                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 5.1.1   | 101161                                                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                        | SINAPI  | M2 | 4,80             | 253,26       |  |  | R\$ 1.215,65   |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 1.215,65   |  |
| 5.2     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 5.2.1   | 103324                                                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                     | SINAPI  | M2 | 778,74           | 75,93        |  |  | R\$ 59.129,73  |  |
| 5.2.2   | 103368                                                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                       | SINAPI  | M2 | 931,08           | 66,92        |  |  | R\$ 62.307,87  |  |
| 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 | 17,16            | 92,18        |  |  | R\$ 1.581,81   |  |
| 5.2.4   | 93203                                                   | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016                                                                                                                                                       | SINAPI  | M  | 636,52           | 15,91        |  |  | R\$ 10.127,03  |  |
| 5.2.5   | 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 | 14,71            | 131,89       |  |  | R\$ 1.940,10   |  |
| 5.2.6   | 103318                                                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                               | SINAPI  | M2 | 9,53             | 108,77       |  |  | R\$ 1.036,58   |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 136.123,12 |  |
| 5.3     | DIVISÓRIAS                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 5.3.1   | 102253                                                  | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-F EXCLUSIVF FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 14,36            | 1.106,13     |  |  | R\$ 15.884,03  |  |
| 5.3.2   | 102181                                                  | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                              | SINAPI  | M2 | 5,94             | 412,88       |  |  | R\$ 2.452,51   |  |
| 5.3.3   | 102235                                                  | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2 | 5,38             | 399,51       |  |  | R\$ 2.149,36   |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 20.485,90  |  |
| 6       | ESQUADRIAS                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 6.1     | PORTAS DE MADEIRA                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | PRÓPRIA | UN | 17,00            | R\$ 926,50   |  |  | R\$ 15.750,50  |  |
| 6.1.2   | FNDE 247                                                | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | PRÓPRIA | UN | 2,00             | R\$ 1.849,75 |  |  | R\$ 3.699,50   |  |
| 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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | PRÓPRIA | UN | 4,00             | R\$ 1.426,41 |  |  | R\$ 5.705,64   |  |
| 6.1.4   | FNDE 248                                                | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019               | PRÓPRIA | UN | 10,00            | R\$ 1.858,07 |  |  | R\$ 18.580,70  |  |
| 6.1.5   | FNDE 249                                                | PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL                                                                                                                             | PRÓPRIA | UN | 8,00             | R\$ 1.322,09 |  |  | R\$ 10.576,74  |  |
| 6.1.6   | FNDE 250                                                | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2 | 2,30             | R\$ 183,70   |  |  | R\$ 422,52     |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 54.735,60  |  |
| 6.2     | FERRAGENS E ACESSÓRIOS                                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 6.2.1   | 100705                                                  | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                      | SINAPI  | UN | 8,00             | 82,82        |  |  | R\$ 662,56     |  |
| 6.2.2   | 100866                                                  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | SINAPI  | UN | 4,00             | 415,53       |  |  | R\$ 1.662,12   |  |
| 6.2.3   | FNDE 04                                                 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | M² | 19,84            | R\$ 218,23   |  |  | R\$ 4.329,74   |  |
| 6.2.4   | 102219                                                  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                              | SINAPI  | M2 | 205,25           | 17,55        |  |  | R\$ 3.602,14   |  |
|         |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    | Total do Serviço |              |  |  | R\$ 10.256,55  |  |
| 6.3     | PORTAS EM ALUMÍNIO                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |              |  |  |                |  |
| 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\$ 1.080,51 |  |  | R\$ 1.080,51   |  |

|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |                  |              |                |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|------------------|--------------|----------------|
| 6.3.2  | FNDE 252                        | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | PRÓPRIA | M2 |  | 1,68             | R\$ 867,82   | R\$ 1.457,94   |
| 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 |  | 6,72             | R\$ 867,82   | R\$ 5.831,77   |
| 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 |  | 143,10           | R\$ 614,51   | R\$ 87.936,56  |
| 6.3.5  | FNDE 255                        | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                             | PRÓPRIA | M2 |  | 5,04             | R\$ 614,51   | R\$ 3.097,14   |
| 6.3.6  | FNDE 256                        | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                   | PRÓPRIA | M2 |  | 7,48             | R\$ 867,82   | R\$ 6.491,31   |
| 6.3.7  | FNDE 257                        | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | PRÓPRIA | M2 |  | 5,25             | R\$ 867,82   | R\$ 4.556,07   |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  | Total do Serviço |              | R\$ 110.451,29 |
| 6.4    | JANELAS EM ALUMÍNIO             |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |                  |              |                |
| 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\$ 902,22   | R\$ 793,96     |
| 6.4.2  | FNDE 259                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                       | PRÓPRIA | M2 |  | 1,60             | R\$ 902,22   | R\$ 1.443,56   |
| 6.4.3  | FNDE 275                        | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                | PRÓPRIA | M2 |  | 3,22             | R\$ 992,63   | R\$ 3.196,25   |
| 6.4.4  | FNDE 262                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                       | PRÓPRIA | M2 |  | 2,03             | R\$ 902,22   | R\$ 1.831,51   |
| 6.4.5  | FNDE 276                        | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 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\$ 992,63   | R\$ 2.541,12   |
| 6.4.6  | FNDE 263                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | PRÓPRIA | M2 |  | 2,10             | R\$ 902,22   | R\$ 1.894,67   |
| 6.4.7  | FNDE 264                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                   | PRÓPRIA | M2 |  | 11,03            | R\$ 902,22   | R\$ 9.951,51   |
| 6.4.8  | FNDE 268                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | PRÓPRIA | M2 |  | 6,30             | R\$ 902,22   | R\$ 5.684,00   |
| 6.4.9  | FNDE 265                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | PRÓPRIA | M2 |  | 18,90            | R\$ 902,22   | R\$ 17.052,00  |
| 6.4.10 | FNDE 269                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                 | PRÓPRIA | M2 |  | 2,10             | R\$ 902,22   | R\$ 1.894,67   |
| 6.4.11 | FNDE 270                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | PRÓPRIA | M2 |  | 6,30             | R\$ 902,22   | R\$ 5.684,00   |
| 6.4.12 | FNDE 271                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                  | PRÓPRIA | M2 |  | 8,40             | R\$ 902,22   | R\$ 7.578,67   |
| 6.4.13 | FNDE 272                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                 | PRÓPRIA | M2 |  | 12,60            | R\$ 902,22   | R\$ 11.368,00  |
| 6.4.14 | FNDE 273                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                 | PRÓPRIA | M2 |  | 33,60            | R\$ 902,22   | R\$ 30.314,67  |
| 6.4.15 | FNDE 274                        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                 | PRÓPRIA | M2 |  | 16,80            | R\$ 902,22   | R\$ 15.157,34  |
| 6.4.16 | FNDE 277                        | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                | PRÓPRIA | M2 |  | 5,44             | R\$ 992,63   | R\$ 5.399,88   |
| 6.4.17 | FNDE 05                         | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 |  | 28,24            | R\$ 163,20   | R\$ 4.608,75   |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  | Total do Serviço |              | R\$ 126.394,57 |
| 6.5    | PORTAS DE VIDRO                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |                  |              |                |
| 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\$ 941,08   | R\$ 8.008,58   |
| 6.5.2  | FNDE 278                        | PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM. CONFORME PROJETO                                                                                             | PRÓPRIA | M2 |  | 7,55             | R\$ 941,08   | R\$ 7.105,14   |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  | Total do Serviço |              | R\$ 15.113,72  |
| 6.6    | ESQUADRIA GERAL                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |                  |              |                |
| 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 |  | 6,16             | R\$ 766,61   | R\$ 4.722,32   |
| 6.6.2  | FNDE 08                         | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 |  | 7,35             | R\$ 766,61   | R\$ 5.634,59   |
| 6.6.3  | FNDE 281                        | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2 |  | 73,25            | R\$ 745,53   | R\$ 54.610,15  |
| 6.6.4  | FNDE 282                        | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 |  | 66,83            | R\$ 766,61   | R\$ 51.232,62  |
| 6.6.5  | FNDE 60                         | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                                               | PRÓPRIA | M2 |  | 33,96            | R\$ 745,53   | R\$ 25.318,24  |
| 6.6.6  | FNDE 283                        | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 |  | 81,37            | R\$ 273,28   | R\$ 22.236,79  |
| 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 |  | 7,70             | R\$ 1.102,30 | R\$ 8.487,71   |
| 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\$ 1.102,30 | R\$ 6.172,88   |
| 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\$ 1.102,30 | R\$ 2.645,52   |
| 6.6.10 | FNDE 287                        | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 x 2,04 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 |  | 2,00             | R\$ 1.102,30 | R\$ 2.204,60   |
| 6.6.11 | FNDE 108                        | ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2 |  | 0,24             | R\$ 225,94   | R\$ 54,23      |
| 6.6.12 | FNDE 109                        | ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2 |  | 0,24             | R\$ 225,94   | R\$ 54,23      |
| 6.6.13 | FNDE 120                        | GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA. CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS                                                                                            | PRÓPRIA | M2 |  | 16,12            | R\$ 766,61   | R\$ 12.357,77  |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  | Total do Serviço |              | R\$ 195.731,65 |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA           |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |                  |              |                |
| 7.1    | 94210                           | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2 |  | 1.441,00         | 50,53        | R\$ 72.813,73  |
|        | 100382                          | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2                                                                                                                                                         | SINAPI  | M2 |  | 1.441,00         | 17,01        | R\$ 24.511,41  |
|        | 92543                           | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2                                                                                                                                                         | SINAPI  | M2 |  | 1.441,00         | 16,31        | R\$ 23.502,71  |
|        | 94223                           | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM,                                                                                                                                                                                | SINAPI  | M  |  | 69,70            | 81,17        | R\$ 5.657,55   |
| 7.2    | 94228                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                       | SINAPI  | M  |  | 33,70            | 99,80        | R\$ 3.363,26   |
| 7.3    | 94229                           | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                      | SINAPI  | M  |  | 153,10           | 193,20       | R\$ 29.578,92  |
| 7.5    | 100327                          | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019                                                                                                                             | SINAPI  | M  |  | 311,35           | 67,32        | R\$ 20.960,08  |
| 7.6    | 101979                          | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020                                                                                                                                                                          | SINAPI  | M  |  | 266,40           | 46,35        | R\$ 12.347,64  |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  | Total do Serviço |              | R\$ 192.735,30 |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO               |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |                  |              |                |
| 8.1    | FNDE 172                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | M2 |  | 1.084,70         | R\$ 46,66    | R\$ 50.608,36  |
| 8.2    | FNDE 173                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2 |  | 41,56            | R\$ 46,66    | R\$ 1.939,05   |
| 8.3    | FNDE 174                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2 |  | 179,11           | R\$ 46,66    | R\$ 8.356,65   |
| 8.4    | FNDE 175                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | M2 |  | 50,17            | R\$ 46,66    | R\$ 2.340,76   |
| 8.5    | 87755                           | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021                                   | SINAPI  | M2 |  | 41,56            | 53,51        | R\$ 2.223,88   |
| 8.6    | 98565                           | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023                                                                                                                            | SINAPI  | M2 |  | 41,56            | 56,04        | R\$ 2.329,02   |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  | Total do Serviço |              | R\$ 67.797,71  |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |                  |              |                |
| 9.1    | EDIFICAÇÃO                      |                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |  |                  |              |                |
| 9.1.1  | 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                                                                                | PRÓPRIA | M2 |  | 2.001,17         | R\$ 4,74     | R\$ 9.481,89   |

|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
|--------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------|------------|----------------|
| 9.1.2  | FNDE 289                            | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 1.906,28         | R\$ 4,74   | R\$ 9.032,29   |
| 9.1.3  | FNDE 290                            | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM                   | PRÓPRIA | M2 | 1.478,38         | R\$ 41,78  | R\$ 61.764,88  |
| 9.1.4  | FNDE 291                            | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM      | PRÓPRIA | M2 | 2.420,03         | R\$ 41,78  | R\$ 101.105,85 |
| 9.1.5  | FNDE 292                            | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM       | PRÓPRIA | M2 | 1.354,58         | R\$ 38,37  | R\$ 51.976,82  |
| 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_PFE                                                           | SINAPI  | M2 | 660,81           | 74,96      | R\$ 49.534,32  |
| 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 | 139,67           | R\$ 67,84  | R\$ 9.475,47   |
| 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 | 8,46             | R\$ 67,84  | R\$ 573,94     |
| 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 | 15,01            | R\$ 67,84  | R\$ 1.018,31   |
| 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 | 8,75             | R\$ 67,84  | R\$ 593,62     |
| 9.1.11 | FNDE 245                            | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M  | 217,50           | R\$ 31,97  | R\$ 6.954,02   |
| 9.1.12 | FNDE 37                             | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | M  | 69,45            | R\$ 45,46  | R\$ 3.157,41   |
|        | 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 | 1.208,59         | 4,72       | R\$ 5.704,54   |
|        | 90406                               | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                         | SINAPI  | M2 | 1.208,59         | 44,17      | R\$ 53.383,42  |
|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |            | R\$ 363.756,77 |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS                   |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 10.1   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 10.1.1 | FNDE 182                            | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M2 | 1.394,71         | R\$ 43,57  | R\$ 60.761,92  |
| 10.1.3 | 87257                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PFE                                                                 | SINAPI  | M2 | 1.158,81         | 74,75      | R\$ 86.621,05  |
| 10.1.4 | 87251                               | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PFE                                                                 | SINAPI  | M2 | 235,90           | 62,40      | R\$ 14.720,16  |
|        | 88650                               | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                                   | SINAPI  | M  | 77,00            | 13,83      | R\$ 1.064,91   |
|        | 98688                               | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                     | SINAPI  | M  | 202,29           | 54,71      | R\$ 11.067,29  |
|        | 98689                               | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                     | SINAPI  | M  | 107,69           | 140,51     | R\$ 15.131,52  |
|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |            | R\$ 189.366,85 |
| 10.2   | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 10.2.1 | 98682                               | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                        | SINAPI  | M2 | 490,26           | 48,30      | R\$ 23.679,56  |
| 10.2.2 | 92396                               | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                | SINAPI  | M2 | 84,00            | 76,64      | R\$ 6.437,76   |
| 10.2.3 | FNDE 400                            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                       | PRÓPRIA | M  | 21,00            | R\$ 188,82 | R\$ 3.965,24   |
| 10.2.4 | FNDE 401                            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                           | PRÓPRIA | M  | 38,76            | R\$ 162,30 | R\$ 6.290,74   |
| 10.2.5 | FNDE 190                            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 3,44             | R\$ 192,83 | R\$ 663,32     |
| 10.2.6 | FNDE 10                             | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | M3 | 23,00            | R\$ 126,48 | R\$ 2.909,04   |
| 10.2.7 | 98504                               | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                                     | SINAPI  | M2 | 724,76           | 22,38      | R\$ 16.220,13  |
| 10.2.8 | FNDE 38                             | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M  | 6,80             | R\$ 18,35  | R\$ 124,76     |
|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |            | R\$ 60.290,54  |
| 11     | PINTURAS E ACABAMENTOS              |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 11.1   | PINTURA PAREDES                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 11.1.1 | 88497                               | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                         | SINAPI  | M2 | 2.827,90         | 19,69      | R\$ 55.681,35  |
| 11.1.2 | FNDE 402                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELÓ, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 2.143,17         | R\$ 13,84  | R\$ 29.670,42  |
| 11.1.3 | FNDE 403                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 14,86            | R\$ 13,84  | R\$ 205,72     |
| 11.1.4 | FNDE 404                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 534,91           | R\$ 13,84  | R\$ 7.405,39   |
| 11.1.5 | FNDE 405                            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 152,01           | R\$ 13,84  | R\$ 2.104,45   |
| 11.1.6 | FNDE 35                             | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 90,54            | R\$ 135,57 | R\$ 12.274,17  |
| 11.1.7 | FNDE 36                             | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2 | 78,13            | R\$ 135,57 | R\$ 10.591,79  |
| 11.1.8 | FNDE 201                            | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO                                                                                                                                          | PRÓPRIA | M2 | 15,19            | R\$ 17,56  | R\$ 266,74     |
|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |            | R\$ 118.200,04 |
| 11.2   | PINTURA DE FORROS                   |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 11.2.1 | 88494                               | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 1.208,59         | 22,17      | R\$ 26.794,44  |
| 11.2.2 | 88488                               | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 1.208,59         | 16,20      | R\$ 19.579,16  |
|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |            | R\$ 46.373,60  |
| 11.3   | PISO - ESTACIONAMENTO               |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 11.3.1 | FNDE 406                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 2,81             | R\$ 68,08  | R\$ 191,32     |
| 11.3.2 | FNDE 407                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 2,49             | R\$ 68,08  | R\$ 169,53     |
| 11.3.3 | FNDE 409                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 2,65             | R\$ 68,08  | R\$ 180,42     |
|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |            | R\$ 541,27     |
| 11.4   | PISO PLAYGROUND                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 11.4.1 | FNDE 406                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 4,47             | R\$ 68,08  | R\$ 304,34     |
| 11.4.2 | FNDE 407                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                         | PRÓPRIA | M2 | 3,23             | R\$ 68,08  | R\$ 219,91     |
| 11.4.3 | FNDE 409                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                       | PRÓPRIA | M2 | 1,72             | R\$ 68,08  | R\$ 117,11     |
| 11.4.4 | FNDE 409                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 10,49            | R\$ 68,08  | R\$ 714,21     |
| 11.4.5 | FNDE 410                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 2,94             | R\$ 68,08  | R\$ 200,17     |
| 11.4.6 | FNDE 411                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2 | 1,70             | R\$ 68,08  | R\$ 115,74     |
| 11.4.7 | FNDE 412                            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2 | 0,49             | R\$ 68,08  | R\$ 33,36      |
|        |                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |            | R\$ 1.704,84   |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA               |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 12.1   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO |                                                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |            |                |
| 12.1.1 | 89356                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                       | SINAPI  | M  | 414,10           | 24,72      | R\$ 10.236,55  |
| 12.1.2 | 103978                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                    | SINAPI  | M  | 15,50            | 26,84      | R\$ 416,02     |
| 12.1.3 | 103979                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                    | SINAPI  | M  | 51,60            | 30,59      | R\$ 1.578,44   |
| 12.1.4 | 89450                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                  | SINAPI  | M  | 44,40            | 29,07      | R\$ 1.290,71   |
| 12.1.5 | 89452                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                  | SINAPI  | M  | 316,80           | 65,07      | R\$ 20.614,18  |
| 12.1.6 | 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 | 83,00            | 6,37       | R\$ 528,71     |
| 12.1.7 | 94660                               | 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             | 8,37       | R\$ 16,74      |
| 12.1.8 | 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 | 56,00            | 14,06      | R\$ 787,36     |

|         |                                |                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |               |               |
|---------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------|---------------|---------------|
| 12.1.9  | 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            | 40,41         | R\$ 646,56    |
| 12.1.10 | 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 | 16,00            | 15,13         | R\$ 242,08    |
| 12.1.11 | 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 | 38,00            | 16,64         | R\$ 632,32    |
| 12.1.12 | FNDE 413                       | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | PRÓPRIA | UN | 18,00            | R\$ 28,88     | R\$ 519,83    |
| 12.1.13 | 103986                         | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | UN | 24,00            | 28,27         | R\$ 678,48    |
| 12.1.14 | 89430                          | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI  | UN | 4,00             | 12,72         | R\$ 50,88     |
| 12.1.15 | 89408                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | SINAPI  | UN | 248,00           | 9,08          | R\$ 2.251,84  |
| 12.1.16 | 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             | 18,10         | R\$ 36,20     |
| 12.1.17 | 103984                         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | SINAPI  | UN | 6,00             | 20,13         | R\$ 120,78    |
| 12.1.18 | 89505                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                       | SINAPI  | UN | 1,00             | 41,06         | R\$ 41,06     |
| 12.1.19 | 89521                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                       | SINAPI  | UN | 45,00            | 121,31        | R\$ 5.458,95  |
| 12.1.20 | 103981                         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | SINAPI  | UN | 1,00             | 18,16         | R\$ 18,16     |
| 12.1.21 | 89409                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | SINAPI  | UN | 2,00             | 9,87          | R\$ 19,74     |
| 12.1.22 | 89424                          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | SINAPI  | UN | 40,00            | 6,79          | R\$ 271,60    |
| 12.1.23 | 103995                         | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | SINAPI  | UN | 16,00            | 15,46         | R\$ 247,36    |
| 12.1.24 | 89440                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | SINAPI  | UN | 63,00            | 12,56         | R\$ 791,28    |
| 12.1.25 | 104004                         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | SINAPI  | UN | 8,00             | 30,37         | R\$ 242,96    |
| 12.1.26 | 89628                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | SINAPI  | UN | 3,00             | 47,63         | R\$ 142,89    |
| 12.1.27 | 89631                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | SINAPI  | UN | 18,00            | 104,32        | R\$ 1.877,76  |
| 12.1.28 | 89627                          | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | SINAPI  | UN | 19,00            | 20,26         | R\$ 384,94    |
| 12.1.29 | 89632                          | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | SINAPI  | UN | 33,00            | 120,36        | R\$ 3.971,88  |
| 12.1.30 | 104011                         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00             | 25,86         | R\$ 25,86     |
| 12.1.31 | 89396                          | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | SINAPI  | UN | 4,00             | 20,89         | R\$ 83,56     |
| 12.1.32 | 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 | 38,00            | 16,65         | R\$ 632,70    |
| 12.1.33 | 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 | 82,00            | 13,37         | R\$ 1.096,34  |
| 12.1.34 | FNDE 414                       | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                | PRÓPRIA | UN | 3,00             | R\$ 6,81      | R\$ 20,43     |
| 12.1.35 | 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             | 27,55         | R\$ 27,55     |
| 12.1.36 | FNDE 119                       | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 24,00            | R\$ 34,11     | R\$ 818,70    |
| 12.1.37 | 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\$ 36,43     |
|         |                                |                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |               | R\$ 56.857,83 |
| 12.2    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS |                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |               |               |
| 12.2.1  | 94500                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SINAPI  | UN | 8,00             | 418,44        | R\$ 3.347,52  |
| 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 | 16,00            | 197,38        | R\$ 3.158,08  |
| 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 | 39,00            | 111,46        | R\$ 4.346,94  |
| 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 | 13,00            | 105,80        | R\$ 1.375,40  |
| 12.2.5  | 103042                         | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00             | 33,79         | R\$ 33,79     |
| 12.2.6  | 90371                          | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                        | SINAPI  | UN | 1,00             | 41,20         | R\$ 41,20     |
| 12.2.7  | 94496                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                           | SINAPI  | UN | 1,00             | 98,77         | R\$ 98,77     |
|         |                                |                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |               | R\$ 12.401,70 |
| 12.3    | RESERVATÓRIO 10.000 L          |                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |               |               |
| 12.3.1  | FNDE 21                        | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN | 1,00             | R\$ 36.765,09 | R\$ 36.765,09 |
|         |                                |                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |               | R\$ 36.765,09 |
| 12.4    | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA       |                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |               |               |
| 12.4.1  | FNDE 78                        | CISTERNA MODULAR 600 Litros                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 6,00             | R\$ 1.864,23  | R\$ 11.185,40 |
| 12.4.2  | FNDE 79                        | SMART FILTRO                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN | 2,00             | R\$ 404,23    | R\$ 808,47    |
| 12.4.3  | 92692                          | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                        | SINAPI  | UN | 10,00            | 14,68         | R\$ 146,80    |
| 12.4.4  | 86884                          | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                             | SINAPI  | UN | 5,00             | 11,63         | R\$ 58,15     |
|         |                                |                                                                                                                                                                                     |         |    | Total do Serviço |               | R\$ 12.198,81 |
| 13      | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS     |                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |               |               |
| 13.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC   |                                                                                                                                                                                     |         |    |                  |               |               |
| 13.1.1  | 89578                          | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                             | SINAPI  | M  | 164,60           | 33,45         | R\$ 5.505,87  |
| 13.1.2  | 89580                          | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                             | SINAPI  | M  | 65,70            | 69,07         | R\$ 4.537,90  |
| 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  | 39,70            | 114,25        | R\$ 4.535,73  |
| 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  | 62,80            | 179,08        | R\$ 11.246,22 |
| 13.1.5  | 89509                          | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                             | SINAPI  | M  | 32,40            | 23,44         | R\$ 759,46    |
| 13.1.6  | 89571                          | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                       | SINAPI  | UN | 6,00             | 68,71         | R\$ 412,26    |
| 13.1.7  | 89585                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                 | SINAPI  | UN | 16,00            | 45,35         | R\$ 725,60    |
| 13.1.8  | 89520                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                 | SINAPI  | UN | 2,00             | 15,83         | R\$ 31,66     |
| 13.1.9  | 89584                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                 | SINAPI  | UN | 45,00            | 44,32         | R\$ 1.994,40  |
| 13.1.10 | 104345                         | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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 | 1,00             | 43,20         | R\$ 43,20     |
| 13.1.11 | 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 | 3,00             | R\$ 100,96    | R\$ 302,89    |
| 13.1.12 | FNDE 421                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                         | PRÓPRIA | UN | 2,00             | R\$ 100,96    | R\$ 201,93    |
| 13.1.13 | 89549                          | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                         | SINAPI  | UN | 2,00             | 18,82         | R\$ 37,64     |
| 13.1.14 | FNDE 30                        | CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                                  | PRÓPRIA | UN | 2,00             | R\$ 108,92    | R\$ 217,84    |
| 13.1.15 | 104178                         | CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                            | SINAPI  | UN | 6,00             | 21,54         | R\$ 129,24    |

|         |                             |                                                                                                                                                                                           |         |    |        | Total do Serviço |  | R\$ 30.681,83 |  |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|------------------|--|---------------|--|
| 13.2    | ACESSÓRIOS                  |                                                                                                                                                                                           |         |    |        |                  |  |               |  |
| 13.2.1  | 89253                       | 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 | 13,00  | 548,54           |  | R\$ 7.131,02  |  |
| 13.2.2  | 89482                       | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022                                                                 | SINAPI  | UN | 11,00  | 39,06            |  | R\$ 429,66    |  |
|         |                             |                                                                                                                                                                                           |         |    |        | Total do Serviço |  | R\$ 7.560,68  |  |
| 14      | INSTALAÇÃO SANITÁRIA        |                                                                                                                                                                                           |         |    |        |                  |  |               |  |
| 14.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES       |                                                                                                                                                                                           |         |    |        |                  |  |               |  |
| 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  | 88,70  | 22,46            |  | R\$ 1.992,20  |  |
| 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  | 207,20 | 28,31            |  | R\$ 5.865,83  |  |
| 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  | 21,10  | 35,24            |  | R\$ 743,56    |  |
| 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  | 252,10 | 39,43            |  | R\$ 9.940,30  |  |
| 14.1.5  | 89849                       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                                                             | SINAPI  | M  | 39,00  | 58,00            |  | R\$ 2.262,00  |  |
| 14.1.6  | 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 | 40,00  | 10,91            |  | R\$ 436,40    |  |
| 14.1.7  | 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 | 60,00  | 15,90            |  | R\$ 954,00    |  |
| 14.1.8  | 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 | 4,00   | 23,84            |  | R\$ 95,36     |  |
| 14.1.9  | 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 | 7,00   | 28,66            |  | R\$ 200,62    |  |
| 14.1.10 | 89855                       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                                 | SINAPI  | UN | 3,00   | 111,08           |  | R\$ 333,24    |  |
| 14.1.11 | 89740                       | 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 | 15,00  | 27,82            |  | R\$ 417,30    |  |
| 14.1.12 | 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 | 51,00  | 15,17            |  | R\$ 773,67    |  |
| 14.1.13 | 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 | 46,00  | 10,68            |  | R\$ 491,28    |  |
| 14.1.14 | 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 | 24,00  | 11,09            |  | R\$ 266,16    |  |
| 14.1.15 | 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 | 24,00  | 42,98            |  | R\$ 1.031,52  |  |
| 14.1.16 | 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 | 74,00  | 13,62            |  | R\$ 1.007,88  |  |
| 14.1.17 | 89803                       | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                        | SINAPI  | UN | 8,00   | 18,21            |  | R\$ 145,68    |  |
| 14.1.18 | 104063                      | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022                                                                                   | SINAPI  | UN | 5,00   | 67,78            |  | R\$ 338,90    |  |
| 14.1.19 | FNDE 417                    | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO                                     | PRÓPRIA | UN | 3,00   | R\$ 58,72        |  | R\$ 176,17    |  |
| 14.1.20 | 89834                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                       | SINAPI  | UN | 13,00  | 53,45            |  | R\$ 694,85    |  |
| 14.1.21 | 89827                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                         | SINAPI  | UN | 21,00  | 19,55            |  | R\$ 410,55    |  |
| 14.1.22 | 89783                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                         | SINAPI  | UN | 9,00   | 15,54            |  | R\$ 139,86    |  |
| 14.1.23 | 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 | 6,00   | 92,30            |  | R\$ 553,80    |  |
| 14.1.24 | FNDE 418                    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                                              | PRÓPRIA | UN | 16,00  | R\$ 34,26        |  | R\$ 548,23    |  |
| 14.1.25 | FNDE 419                    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                                               | PRÓPRIA | UN | 2,00   | R\$ 34,26        |  | R\$ 68,53     |  |
| 14.1.26 | 89549                       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022                                              | SINAPI  | UN | 1,00   | 18,82            |  | R\$ 18,82     |  |
| 14.1.27 | 89253                       | 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 | 17,00  | 548,54           |  | R\$ 9.325,18  |  |
| 14.1.28 | FNDE 420                    | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                               | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 43,00        |  | R\$ 171,99    |  |
| 14.1.29 | 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 | 28,00  | 17,95            |  | R\$ 502,60    |  |
|         |                             |                                                                                                                                                                                           |         |    |        | Total do Serviço |  | R\$ 39.906,49 |  |
| 14.2    | UNIDADE DE TRATAMENTO       |                                                                                                                                                                                           |         |    |        |                  |  |               |  |
| 14.2.1  | 98087                       | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M. VOLUME ÚTIL: 14,7201 (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020                       | SINAPI  | UN | 1,00   | 11.731,58        |  | R\$ 11.731,58 |  |
| 14.2.2  | 98065                       | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020. PA                     | SINAPI  | UN | 1,00   | 7.491,21         |  | R\$ 7.491,21  |  |
| 14.2.3  | 98090                       | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M. VOLUME ÚTIL: 5040,1 (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020                      | SINAPI  | UN | 1,00   | 8.243,86         |  | R\$ 8.243,86  |  |
|         |                             |                                                                                                                                                                                           |         |    |        | Total do Serviço |  | R\$ 27.466,65 |  |
| 14.3    | VENTILAÇÃO                  |                                                                                                                                                                                           |         |    |        |                  |  |               |  |
| 14.3.1  | 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 | 46,00  | 15,90            |  | R\$ 731,40    |  |
| 14.3.2  | 89801                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                             | SINAPI  | UN | 248,00 | 9,69             |  | R\$ 2.403,12  |  |
| 14.3.3  | 89805                       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                             | SINAPI  | UN | 2,00   | 20,76            |  | R\$ 41,52     |  |
| 14.3.4  | 89827                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                         | SINAPI  | UN | 39,00  | 19,55            |  | R\$ 762,45    |  |
| 14.3.5  | 89813                       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                                | SINAPI  | UN | 2,00   | 5,91             |  | R\$ 11,82     |  |
| 14.3.6  | 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 | 24,00  | 11,18            |  | R\$ 268,32    |  |
| 14.3.7  | 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  | 388,10 | 28,31            |  | R\$ 10.987,11 |  |
| 14.3.8  | 89696                       | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022                                              | SINAPI  | UN | 2,00   | 83,94            |  | R\$ 167,88    |  |
| 14.3.9  | 104352                      | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                                    | SINAPI  | UN | 6,00   | 39,83            |  | R\$ 238,98    |  |
| 14.3.10 | 89825                       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022                                     | SINAPI  | UN | 56,00  | 17,19            |  | R\$ 962,64    |  |
| 14.3.11 | 89630                       | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                       | SINAPI  | UN | 7,00   | 60,51            |  | R\$ 423,57    |  |
|         |                             |                                                                                                                                                                                           |         |    |        | Total do Serviço |  | R\$ 16.998,81 |  |
| 15      | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |                                                                                                                                                                                           |         |    |        |                  |  |               |  |
| 15.1    | 95470                       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016                                | SINAPI  | UN | 6,00   | 296,19           |  | R\$ 1.777,14  |  |
| 15.2    | 100848                      | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020                                                                                                             | SINAPI  | UN | 18,00  | 530,33           |  | R\$ 9.545,94  |  |
| 15.3    | 100849                      | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 6,00   | 40,44            |  | R\$ 242,64    |  |
| 15.4    | 100851                      | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020                                                                                                                       | SINAPI  | UN | 18,00  | 79,76            |  | R\$ 1.435,68  |  |
| 15.5    | FNDE 11                     | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm de EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO                                                                                                              | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 417,07       |  | R\$ 1.668,28  |  |
| 15.6    | FNDE 219                    | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | PRÓPRIA | UN | 4,00   | R\$ 142,89       |  | R\$ 571,54    |  |
| 15.7    | 86901                       | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                   | SINAPI  | UN | 22,00  | 147,13           |  | R\$ 3.236,86  |  |

|         |                                     |                                                                                                                                                                                                            |         |    |                  |              |               |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------|--------------|---------------|
| 15.8    | 86902                               | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                  | SINAPI  | UN | 6,00             | 303,96       | R\$ 1.823,76  |
| 15.9    | 86872                               | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                              | SINAPI  | UN | 6,00             | 697,61       | R\$ 4.185,66  |
| 15.10   | 86900                               | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                      | SINAPI  | UN | 10,00            | 246,89       | R\$ 2.468,90  |
| 15.11   | FNDE 217                            | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 7,00             | R\$ 246,90   | R\$ 1.728,33  |
| 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             | 270,62       | R\$ 270,62    |
| 15.13   | 86877                               | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                               | SINAPI  | UN | 42,00            | 95,61        | R\$ 4.015,62  |
| 15.14   | 86878                               | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                   | SINAPI  | UN | 11,00            | 103,23       | R\$ 1.135,53  |
| 15.15   | 86883                               | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | SINAPI  | UN | 53,00            | 13,11        | R\$ 694,83    |
| 15.16   | FNDE 224                            | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 28,00            | R\$ 227,02   | R\$ 6.356,64  |
| 15.17   | 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 | 19,00            | 137,89       | R\$ 2.619,91  |
| 15.18   | FNDE 14                             | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                                                                                                   | PRÓPRIA | UN | 2,00             | R\$ 198,40   | R\$ 396,80    |
| 15.19   | 86913                               | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                          | SINAPI  | UN | 15,00            | 85,14        | R\$ 1.277,10  |
| 15.20   | FNDE 225                            | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN | 4,00             | R\$ 541,27   | R\$ 2.165,07  |
| 15.21   | FNDE 13                             | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN | 4,00             | R\$ 120,81   | R\$ 483,24    |
| 15.22   | 86887                               | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | SINAPI  | UN | 45,00            | 76,71        | R\$ 3.451,95  |
| 15.23   | 100860                              | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                 | SINAPI  | UN | 13,00            | 96,75        | R\$ 1.257,75  |
| 15.24   | FNDE 226                            | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | PRÓPRIA | UN | 12,00            | R\$ 415,54   | R\$ 4.986,53  |
| 15.25   | 100867                              | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                       | SINAPI  | UN | 6,00             | 446,47       | R\$ 2.678,82  |
| 15.26   | 100868                              | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                       | SINAPI  | UN | 9,00             | 467,05       | R\$ 4.203,45  |
| 15.27   | 100875                              | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                          | SINAPI  | UN | 1,00             | 1.615,65     | R\$ 1.615,65  |
| 15.28   | FNDE 215                            | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | PRÓPRIA | UN | 24,00            | R\$ 384,25   | R\$ 9.222,11  |
| 15.29   | FNDE 15                             | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN | 27,00            | R\$ 73,20    | R\$ 1.976,27  |
| 15.30   | FNDE 16                             | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN | 20,00            | R\$ 46,74    | R\$ 934,80    |
| 15.31   | 95547                               | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                      | SINAPI  | UN | 23,00            | 56,41        | R\$ 1.297,43  |
| 15.32   | FNDE 12                             | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M2 | 16,90            | R\$ 396,77   | R\$ 6.705,35  |
| 15.33   | 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 | 17,00            | 69,23        | R\$ 1.176,91  |
| 15.34   | 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 | 6,00             | 101,37       | R\$ 608,22    |
| 15.35   | FNDE 17                             | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN | 24,00            | R\$ 292,26   | R\$ 7.014,24  |
| 15.36   | FNDE 34                             | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN | 23,00            | R\$ 79,40    | R\$ 1.826,09  |
|         |                                     |                                                                                                                                                                                                            |         |    | Total do Serviço |              | R\$ 97.055,65 |
| 16      | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL       |                                                                                                                                                                                                            |         |    |                  |              |               |
| 16.1    | 95248                               | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                    | SINAPI  | UN | 2,00             | 61,93        | R\$ 123,86    |
| 16.2    | 95249                               | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                    | SINAPI  | UN | 4,00             | 72,95        | R\$ 291,80    |
| 16.3    | FNDE 29                             | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                                                                                                                                                              | PRÓPRIA | UN | 1,00             | R\$ 675,70   | R\$ 675,70    |
| 16.4    | 103029                              | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                            | SINAPI  | UN | 2,00             | 53,55        | R\$ 107,10    |
| 16.5    | 92688                               | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                        | SINAPI  | M  | 53,00            | 38,53        | R\$ 2.042,09  |
| 16.6    | 92705                               | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                 | SINAPI  | UN | 1,00             | 44,47        | R\$ 44,47     |
| 16.7    | FNDE 301                            | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN | 1,00             | R\$ 14,86    | R\$ 14,86     |
| 16.8    | 92695                               | LUVA, 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             | 23,80        | R\$ 190,40    |
| 16.9    | FNDE 260                            | MANGUEIRA PARA GAS - GLP                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | UN | 4,00             | R\$ 24,22    | R\$ 96,87     |
| 16.10   | 97548                               | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 2,00             | 69,28        | R\$ 138,56    |
| 16.11   | 97549                               | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 6,00             | 69,28        | R\$ 415,68    |
| 16.12   | 97547                               | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | UN | 2,00             | 47,62        | R\$ 95,24     |
|         |                                     |                                                                                                                                                                                                            |         |    | Total do Serviço |              | R\$ 4.236,62  |
| 17      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                                                                                                                                                                            |         |    |                  |              |               |
| 17.1    | EXTINTORES                          |                                                                                                                                                                                                            |         |    |                  |              |               |
| 17.1.1  | 101908                              | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PF                                                                                               | SINAPI  | UN | 8,00             | 228,54       | R\$ 1.828,32  |
| 17.1.2  | 101909                              | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PF                                                                                               | SINAPI  | UN | 1,00             | 265,47       | R\$ 265,47    |
|         |                                     |                                                                                                                                                                                                            |         |    | Total do Serviço |              | R\$ 2.093,79  |
| 17.2    | HIDRANTES                           |                                                                                                                                                                                                            |         |    |                  |              |               |
| 17.2.1  | 101912                              | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGLIUCHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI  | UN | 2,00             | 1.809,97     | R\$ 3.619,94  |
| 17.2.2  | 101916                              | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                   | SINAPI  | UN | 1,00             | 3.401,29     | R\$ 3.401,29  |
|         |                                     |                                                                                                                                                                                                            |         |    | Total do Serviço |              | R\$ 7.021,23  |
| 17.3    | ACESSÓRIOS                          |                                                                                                                                                                                                            |         |    |                  |              |               |
| 17.3.1  | 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             | 197,38       | R\$ 394,76    |
| 17.3.2  | 94499                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                  | SINAPI  | UN | 1,00             | 344,81       | R\$ 344,81    |
| 17.3.3  | 94500                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                      | SINAPI  | UN | 4,00             | 418,44       | R\$ 1.673,76  |
| 17.3.4  | 99622                               | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                        | SINAPI  | UN | 1,00             | 275,54       | R\$ 275,54    |
| 17.3.5  | 99624                               | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                        | SINAPI  | UN | 2,00             | 548,08       | R\$ 1.096,16  |
| 17.3.6  | 99625                               | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                            | SINAPI  | UN | 2,00             | 753,82       | R\$ 1.507,64  |
| 17.3.7  | 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\$ 189,55   | R\$ 379,11    |
| 17.3.8  | 101917                              | MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 1,00             | 182,23       | R\$ 182,23    |
| 17.3.9  | 95249                               | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                    | SINAPI  | UN | 2,00             | 72,95        | R\$ 145,90    |
| 17.3.10 | FNDE 332                            | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA                                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN | 2,00             | R\$ 4.611,27 | R\$ 9.222,55  |
| 17.3.11 | FNDE 112                            | PRESSOSTATO                                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | UN | 1,00             | R\$ 491,29   | R\$ 491,29    |
| 17.3.12 | FNDE 113                            | TANQUE DE PRESSÃO                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | un | 1,00             | R\$ 557,77   | R\$ 557,77    |
| 17.3.13 | FNDE 114                            | VÁLVULA DE ALÍVIO                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | un | 1,00             | R\$ 2.811,98 | R\$ 2.811,98  |
| 17.3.14 | 102111                              | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                     | SINAPI  | UN | 1,00             | 1.188,83     | R\$ 1.188,83  |
|         |                                     |                                                                                                                                                                                                            |         |    | Total do Serviço |              | R\$ 20.272,32 |
| 17.4    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES               |                                                                                                                                                                                                            |         |    |                  |              |               |
| 17.4.1  | 95805                               | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                | SINAPI  | UN | 16,00            | 24,95        | R\$ 399,20    |
| 17.4.2  | 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\$ 75,32    | R\$ 376,60    |

|         |                                  |                                                                                                                                                                                                                 |         |     |                  |            |               |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------------|------------|---------------|
| 17.4.3  | 94473                            | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI  | UN  | 22,00            | 115,61     | R\$ 2.543,42  |
| 17.4.4  | 94475                            | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | SINAPI  | UN  | 9,00             | 156,17     | R\$ 1.405,53  |
| 17.4.5  | 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  | 5,00             | R\$ 37,35  | R\$ 186,75    |
| 17.4.6  | 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   | 1,05             | 42,50      | R\$ 44,63     |
| 17.4.7  | 92364                            | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                    | SINAPI  | M   | 0,23             | 52,13      | R\$ 11,99     |
| 17.4.8  | 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   | 1,52             | 59,88      | R\$ 91,02     |
| 17.4.9  | 92366                            | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                        | SINAPI  | M   | 0,35             | 82,93      | R\$ 29,03     |
| 17.4.10 | 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   | 96,20            | 101,77     | R\$ 9.790,27  |
| 17.4.11 | 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   | 8,20             | 134,11     | R\$ 1.099,70  |
| 17.4.12 | 95818                            | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                       | SINAPI  | UN  | 5,00             | 55,09      | R\$ 275,45    |
| 17.4.13 | 94767                            | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                     | SINAPI  | UN  | 9,00             | 65,02      | R\$ 585,18    |
| 17.4.14 | 91917                            | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | SINAPI  | UN  | 5,00             | 22,53      | R\$ 112,65    |
| 17.4.15 | 89842                            | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                 | SINAPI  | UN  | 5,00             | 50,13      | R\$ 250,65    |
| 17.4.16 | FNDE 330                         | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UN  | 5,00             | R\$ 22,29  | R\$ 111,46    |
| 17.4.17 | 97503                            | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                 | SINAPI  | UN  | 1,00             | 82,89      | R\$ 82,89     |
| 17.4.18 | 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\$ 112,28 | R\$ 224,56    |
| 17.4.19 | 97447                            | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                           | SINAPI  | UN  | 1,00             | 337,37     | R\$ 337,37    |
| 17.4.20 | FNDE 331                         | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                     | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 437,20 | R\$ 437,20    |
| 17.4.21 | 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\$ 328,36 | R\$ 656,73    |
| 17.4.22 | 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\$ 366,68 | R\$ 366,68    |
| 17.4.23 | 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\$ 405,00 | R\$ 809,99    |
| 17.4.24 | 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             | 443,29     | R\$ 886,58    |
| 17.4.25 | FNDE 337                         | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 55,56  | R\$ 55,56     |
| 17.4.26 | FNDE 338                         | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 78,10  | R\$ 78,10     |
| 17.4.27 | FNDE 339                         | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN  | 2,00             | R\$ 160,21 | R\$ 320,42    |
| 17.4.28 | FNDE 340                         | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 160,21 | R\$ 160,21    |
| 17.4.29 | FNDE 341                         | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN  | 2,00             | R\$ 163,95 | R\$ 327,90    |
| 17.4.30 | FNDE 342                         | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN  | 4,00             | R\$ 216,59 | R\$ 866,36    |
| 17.4.31 | FNDE 343                         | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 103,91 | R\$ 103,91    |
| 17.4.32 | 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  | 2,00             | 39,01      | R\$ 78,02     |
| 17.4.33 | FNDE 344                         | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 30,99  | R\$ 30,99     |
| 17.4.34 | 92945                            | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                | SINAPI  | UN  | 2,00             | 41,36      | R\$ 82,72     |
| 17.4.35 | FNDE 345                         | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 24,78  | R\$ 24,78     |
|         |                                  |                                                                                                                                                                                                                 |         |     | Total do Serviço |            | R\$ 23.244,50 |
| 17.5    | SINALIZAÇÕES                     |                                                                                                                                                                                                                 |         |     |                  |            |               |
| 17.5.1  | 97599                            | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                         | SINAPI  | UN  | 36,00            | 18,95      | R\$ 682,20    |
| 17.5.2  | FNDE 303                         | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN  | 80,00            | R\$ 35,53  | R\$ 2.842,35  |
| 17.5.3  | 102520                           | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                                                                                    | SINAPI  | M2  | 12,00            | 85,14      | R\$ 1.021,68  |
|         |                                  |                                                                                                                                                                                                                 |         |     | Total do Serviço |            | R\$ 4.546,23  |
| 18      | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V       |                                                                                                                                                                                                                 |         |     |                  |            |               |
| 18.1    | ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFORADOS |                                                                                                                                                                                                                 |         |     |                  |            |               |
| 18.1.1  | FNDE 350                         | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UND | 1,00             | R\$ 18,91  | R\$ 18,91     |
| 18.1.2  | FNDE 346                         | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | UND | 1,00             | R\$ 16,62  | R\$ 16,62     |
|         |                                  |                                                                                                                                                                                                                 |         |     | Total do Serviço |            | R\$ 35,53     |
| 18.2    | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS      |                                                                                                                                                                                                                 |         |     |                  |            |               |
| 18.2.1  | FNDE 347                         | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UND | 4,00             | R\$ 5,03   | R\$ 20,11     |
| 18.2.2  | FNDE 353                         | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UND | 4,00             | R\$ 1,98   | R\$ 7,91      |
| 18.2.3  | 91941                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                               | SINAPI  | UN  | 236,00           | 12,22      | R\$ 2.883,92  |
| 18.2.4  | 91936                            | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                         | SINAPI  | UN  | 2,00             | 18,90      | R\$ 37,80     |
| 18.2.5  | 92867                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                           | SINAPI  | UN  | 1,00             | 32,42      | R\$ 32,42     |
| 18.2.6  | 91941                            | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                                                                                                           | SINAPI  | UN  | 34,00            | 12,22      | R\$ 415,48    |
| 18.2.7  | 91899                            | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | SINAPI  | UN  | 1,00             | 10,53      | R\$ 10,53     |
| 18.2.8  | 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  | 2,00             | R\$ 19,74  | R\$ 39,48     |
| 18.2.9  | 91878                            | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | SINAPI  | UN  | 4,00             | 5,92       | R\$ 23,68     |
| 18.2.10 | 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  | 4,00             | 16,18      | R\$ 64,72     |
|         |                                  |                                                                                                                                                                                                                 |         |     | Total do Serviço |            | R\$ 3.536,04  |
| 18.3    | ACESSÓRIOS GERAL                 |                                                                                                                                                                                                                 |         |     |                  |            |               |
| 18.3.1  | FNDE 353                         | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | UND | 1.809,00         | R\$ 1,98   | R\$ 3.577,12  |
| 18.3.2  | FNDE 354                         | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UND | 27,00            | R\$ 1,32   | R\$ 35,57     |
| 18.3.3  | FNDE 355                         | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                 | PRÓPRIA | UND | 1.136,00         | R\$ 0,74   | R\$ 837,69    |
| 18.3.4  | FNDE 356                         | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA | UND | 1.516,00         | R\$ 0,85   | R\$ 1.284,66  |
| 18.3.5  | 90460                            | SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023                                                          | SINAPI  | M   | 200,00           | 26,56      | R\$ 5.312,00  |
| 18.3.6  | FNDE 357                         | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | KG  | 253,00           | R\$ 6,57   | R\$ 1.662,64  |
| 18.3.7  | 101553                           | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                              | SINAPI  | UN  | 1,00             | 15,25      | R\$ 15,25     |
| 18.3.8  | FNDE 358                         | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                                                                                         | PRÓPRIA | KG  | 1,00             | R\$ 79,60  | R\$ 79,60     |
| 18.3.9  | 98306                            | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                           | SINAPI  | UN  | 2,00             | 67,67      | R\$ 135,34    |
| 18.3.10 | FNDE 359                         | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                | PRÓPRIA | M   | 2,20             | R\$ 13,03  | R\$ 28,66     |
| 18.3.11 | FNDE 360                         | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM                                                                                                                                      | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 56,42  | R\$ 56,42     |
| 18.3.12 | FNDE 362                         | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 31,89  | R\$ 31,89     |

|         |                        |                                                                                                                                                                 |         |    |  |                  |           |                |
|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|------------------|-----------|----------------|
| 18.3.13 | FNDE 361               | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM                                                                        | PRÓPRIA | UN |  | 5,00             | R\$ 24,19 | R\$ 120,94     |
| 18.3.14 | 96986                  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                       | SINAPI  | UN |  | 1,00             | 160,52    | R\$ 160,52     |
| 18.3.15 | 101548                 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                               | SINAPI  | UN |  | 1,00             | 7,94      | R\$ 7,94       |
| 18.3.16 | FNDE 364               | PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM                                                           | PRÓPRIA | UN |  | 16,00            | R\$ 0,72  | R\$ 11,55      |
| 18.3.17 | FNDE 363               | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM                                                                       | PRÓPRIA | UN |  | 1,00             | R\$ 32,17 | R\$ 32,17      |
|         |                        |                                                                                                                                                                 |         |    |  | Total do Serviço |           | R\$ 13.389,94  |
| 18.4    | CABOS                  |                                                                                                                                                                 |         |    |  |                  |           |                |
| 18.4.1  | 92996                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | M  |  | 47,10            | 147,17    | R\$ 6.931,71   |
| 18.4.2  | 92998                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | M  |  | 14,40            | 180,33    | R\$ 2.596,75   |
| 18.4.3  | 93002                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | M  |  | 188,40           | 308,46    | R\$ 58.113,86  |
| 18.4.4  | 91932                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | M  |  | 288,50           | 16,10     | R\$ 4.644,85   |
| 18.4.5  | 92996                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | M  |  | 35,80            | 147,17    | R\$ 5.268,60   |
| 18.4.6  | 91935                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI  | M  |  | 75,80            | 24,36     | R\$ 1.846,49   |
| 18.4.7  | 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  |  | 59,00            | 6,91      | R\$ 407,69     |
| 18.4.8  | 101564                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI  | M  |  | 129,00           | 49,14     | R\$ 6.339,06   |
| 18.4.9  | 91931                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | M  |  | 739,00           | 9,74      | R\$ 7.197,86   |
| 18.4.10 | 101567                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI  | M  |  | 524,80           | 89,20     | R\$ 46.812,16  |
| 18.4.11 | 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  |  | 3.983,20         | 2,93      | R\$ 11.670,78  |
| 18.4.12 | 92981                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                         | SINAPI  | M  |  | 9,70             | 14,79     | R\$ 143,46     |
| 18.4.13 | 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  |  | 4.433,50         | 4,22      | R\$ 18.709,37  |
| 18.4.14 | 101562                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI  | M  |  | 57,30            | 23,55     | R\$ 1.349,42   |
| 18.4.15 | 91928                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI  | M  |  | 670,90           | 6,48      | R\$ 4.347,43   |
| 18.4.16 | 101564                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI  | M  |  | 74,70            | 49,14     | R\$ 3.670,76   |
| 18.4.17 | 91930                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI  | M  |  | 81,90            | 9,05      | R\$ 741,20     |
|         |                        |                                                                                                                                                                 |         |    |  | Total do Serviço |           | R\$ 180.791,53 |
| 18.5    | CAIXAS DE PASSAGEM     |                                                                                                                                                                 |         |    |  |                  |           |                |
| 18.5.1  | 100556                 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                                                                    | SINAPI  | UN |  | 3,00             | 42,92     | R\$ 128,76     |
| 18.5.2  | 43097                  | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES: 150 X 150 X 100* MM                                | SINAPI  | UN |  | 2,00             | 44,71     | R\$ 89,42      |
| 18.5.3  | 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 |  | 14,00            | 214,29    | R\$ 3.000,06   |
|         |                        |                                                                                                                                                                 |         |    |  | Total do Serviço |           | R\$ 3.218,24   |
| 18.6    | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS |                                                                                                                                                                 |         |    |  |                  |           |                |
| 18.6.1  | 91955                  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI  | UN |  | 5,00             | 40,99     | R\$ 204,95     |
| 18.6.2  | 91953                  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | SINAPI  | UN |  | 8,00             | 33,75     | R\$ 270,00     |
| 18.6.3  | 91959                  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI  | UN |  | 4,00             | 51,61     | R              |

|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------------|--------------|---------------|
| 18.8.1  | FNDE 24                               | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | PRÓPRIA | M   | 49,00            | R\$ 188,41   | R\$ 9.232,28  |
| 18.8.2  | FNDE 25                               | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | PRÓPRIA | M   | 102,20           | R\$ 119,39   | R\$ 12.202,05 |
| 18.8.3  | FNDE 346                              | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO                                                                                                             | PRÓPRIA | UND | 68,00            | R\$ 16,62    | R\$ 1.130,43  |
| 18.8.4  | FNDE 366                              | TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | PRÓPRIA | UN  | 3,00             | R\$ 133,59   | R\$ 400,77    |
| 18.8.5  | FNDE 367                              | TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | PRÓPRIA | UN  | 3,00             | R\$ 126,28   | R\$ 378,84    |
| 18.8.6  | FNDE 369                              | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                                        | PRÓPRIA | UND | 1,00             | R\$ 116,45   | R\$ 116,45    |
| 18.8.7  | 2662                                  | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO                                                                                                                               | SINAPI  | UN  | 1,00             | 20,02        | R\$ 20,02     |
| 18.8.8  | 2668                                  | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)                                                                                       | SINAPI  | UN  | 7,00             | 11,06        | R\$ 77,42     |
| 18.8.9  | FNDE 116                              | TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023                      | PRÓPRIA | UN  | 6,00             | R\$ 131,29   | R\$ 787,74    |
| 18.8.10 | FNDE 371                              | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD                                                                                                                | PRÓPRIA | UN  | 3,00             | R\$ 28,28    | R\$ 84,84     |
| 18.8.11 | FNDE 370                              | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD                                                                                                                | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 19,16    | R\$ 19,16     |
| 18.8.12 | FNDE 394                              | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | PRÓPRIA | M   | 67,80            | R\$ 211,69   | R\$ 14.352,84 |
|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 38.802,85 |
| 18.9    | ELETRODUTOS                           |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 18.9.1  | 91837                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI  | M   | 107,90           | 28,08        | R\$ 3.029,83  |
| 18.9.2  | 91855                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | SINAPI  | M   | 1.526,80         | 12,39        | R\$ 18.917,05 |
| 18.9.3  | 97667                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                      | SINAPI  | M   | 17,20            | 11,01        | R\$ 189,37    |
| 18.9.4  | 97669                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                          | SINAPI  | M   | 45,90            | 23,05        | R\$ 1.058,00  |
| 18.9.5  | FNDE 372                              | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | PRÓPRIA | M   | 36,00            | R\$ 33,78    | R\$ 1.216,18  |
| 18.9.6  | 91870                                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI  | M   | 6,00             | 13,99        | R\$ 83,94     |
| 18.9.7  | 91870                                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI  | M   | 6,00             | 13,99        | R\$ 83,94     |
| 18.9.8  | 104409                                | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                    | SINAPI  | M   | 2,30             | R\$ 40,70    | R\$ 93,62     |
| 18.9.9  | 97670                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                         | SINAPI  | M   | 17,80            | 30,02        | R\$ 534,36    |
| 18.9.10 | 101663                                | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                              | SINAPI  | UN  | 3,00             | 27,94        | R\$ 83,82     |
|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 25.290,10 |
| 18.10   | PERFILADOS                            |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 18.10.1 | FNDE 373                              | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM                                                                                                                                            | PRÓPRIA | M   | 53,00            | R\$ 15,56    | R\$ 824,52    |
| 18.10.2 | 104764                                | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023                        | SINAPI  | M   | 45,30            | 21,56        | R\$ 976,67    |
| 18.10.3 | FNDE 32                               | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM                                                                                                                                              | PRÓPRIA | M   | 45,30            | R\$ 58,63    | R\$ 2.655,94  |
|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 4.457,13  |
| 18.11   | ILUMINAÇÃO                            |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 18.11.1 | 97607                                 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA led DE 27 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                          | SINAPI  | UN  | 16,00            | 106,75       | R\$ 1.708,00  |
| 18.11.2 | FNDE 460                              | LUMINÁRIA PAINEL LED FRAMELESS SOBREPOR 24W - 6500K                                                                                                                       | PRÓPRIA | UN  | 172,00           | R\$ 70,09    | R\$ 12.055,48 |
| 18.11.3 | 101656                                | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                        | SINAPI  | UN  | 9,00             | R\$ 339,33   | R\$ 3.053,97  |
| 18.11.4 | 101658                                | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                      | SINAPI  | UN  | 4,00             | R\$ 501,58   | R\$ 2.006,32  |
| 18.11.5 | 101660                                | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                      | SINAPI  | UN  | 1,00             | R\$ 889,95   | R\$ 889,95    |
|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 19.713,72 |
| 18.12   | QUADROS                               |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 18.12.1 | 101946                                | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI  | UN  | 1,00             | 161,74       | R\$ 161,74    |
| 18.12.2 | 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  | 8,00             | R\$ 1.154,80 | R\$ 9.238,40  |
|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 9.400,14  |
| 19      | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO           |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 19.1    | DUTOS                                 |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 19.1.1  | 91927                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI  | M   | 22,60            | 4,71         | R\$ 106,45    |
| 19.1.2  | 91929                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | SINAPI  | M   | 132,40           | 6,91         | R\$ 914,88    |
| 19.1.3  | 97327                                 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI  | M   | 16,90            | 27,07        | R\$ 457,48    |
| 19.1.4  | 97328                                 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI  | M   | 154,90           | 44,74        | R\$ 6.930,23  |
| 19.1.5  | 103292                                | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021                           | SINAPI  | M   | 138,00           | 74,46        | R\$ 10.275,48 |
|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 18.684,52 |
| 19.2    | DRENO                                 |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 19.2.1  | 103978                                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | M   | 128,80           | 26,84        | R\$ 3.456,99  |
| 19.2.2  | 103981                                | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI  | UN  | 24,00            | 18,16        | R\$ 435,84    |
| 19.2.3  | 103980                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI  | UN  | 19,00            | 18,10        | R\$ 343,90    |
| 19.2.4  | 104011                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                            | SINAPI  | UN  | 1,00             | 25,86        | R\$ 25,86     |
|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 4.262,59  |
| 20      | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 20.1    | ACESSÓRIOS CABEAMENTO                 |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 20.1.1  | 98307                                 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                               | SINAPI  | UN  | 28,00            | 55,82        | R\$ 1.562,96  |
| 20.1.2  | FNDE 384                              | SWITCH TIPO 48 PORTAS                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 5.281,78 | R\$ 5.281,78  |
| 20.1.3  | FNDE 385                              | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.                                                                                                                                     | PRÓPRIA | UN  | 48,00            | R\$ 57,45    | R\$ 2.757,36  |
| 20.1.4  | 98302                                 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                | SINAPI  | UN  | 3,00             | 1.257,79     | R\$ 3.773,37  |
| 20.1.5  | FNDE 388                              | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"                                                                                                               | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 140,90   | R\$ 140,90    |
| 20.1.6  | FNDE 123                              | GUIA DE CABOS FECHADO 1U                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | un  | 2,00             | R\$ 25,95    | R\$ 51,90     |
| 20.1.7  | FNDE 122                              | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 181,29   | R\$ 181,29    |
| 20.1.8  | 100555                                | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                           | SINAPI  | UN  | 1,00             | 1.427,58     | R\$ 1.427,58  |
| 20.1.9  | FNDE 125                              | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 32,31    | R\$ 32,31     |
|         |                                       |                                                                                                                                                                           |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 15.209,45 |
| 20.2    | ACESSÓRIOS                            |                                                                                                                                                                           |         |     |                  |              |               |
| 20.2.1  | 91941                                 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI  | UN  | 42,00            | 12,22        | R\$ 513,24    |
| 20.2.2  | FNDE 353                              | ARRUELA EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UND | 697,00           | R\$ 1,98     | R\$ 1.378,25  |

|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------------|--------------|----------------|
| 20.2.3   | FNDE 354                                                 | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA | UND | 23,00            | R\$ 1,32     | R\$ 30,30      |
| 20.2.4   | FNDE 389                                                 | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UND | 481,00           | R\$ 2,74     | R\$ 1.316,69   |
| 20.2.5   | FNDE 356                                                 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UND | 593,00           | R\$ 0,85     | R\$ 502,51     |
| 20.2.6   | 92884                                                    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                           | SINAPI  | KG  | 39,24            | 12,67        | R\$ 497,17     |
| 20.2.7   | 98463                                                    | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                      | SINAPI  | UN  | 65,00            | 27,53        | R\$ 1.789,45   |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 6.027,61   |
| 20.3     | CAIXAS E QUADROS                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 20.3.1   | FNDE 31                                                  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                                                                                                               | PRÓPRIA | UN  | 5,00             | R\$ 421,43   | R\$ 2.107,17   |
| 20.3.2   | 100557                                                   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN  | 4,00             | 504,78       | R\$ 2.019,12   |
| 20.3.3   | 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  | 1,00             | R\$ 1.154,80 | R\$ 1.154,80   |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 5.281,09   |
| 20.4     | DISPOSITIVOS                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 20.4.1   | 98307                                                    | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                              | SINAPI  | UN  | 28,00            | 55,82        | R\$ 1.562,96   |
| 20.4.2   | FNDE 375                                                 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 14,00            | R\$ 30,67    | R\$ 429,34     |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 1.992,30   |
| 20.5     | ELETROCALHA E ELETRODUTOS                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 20.5.1   | FNDE 312                                                 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                    | PRÓPRIA | M   | 77,60            | R\$ 147,30   | R\$ 11.430,39  |
| 20.5.2   | 91837                                                    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                        | SINAPI  | M   | 4,20             | 28,08        | R\$ 117,94     |
| 20.5.3   | 91835                                                    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | SINAPI  | M   | 258,40           | 22,25        | R\$ 5.749,40   |
| 20.5.4   | 91865                                                    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                 | SINAPI  | M   | 51,80            | 22,03        | R\$ 1.141,15   |
| 20.5.5   | 93011                                                    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                                          | SINAPI  | M   | 46,90            | 56,17        | R\$ 2.634,37   |
| 20.5.6   | FNDE 374                                                 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                                                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UND | 1,00             | R\$ 281,63   | R\$ 281,63     |
| 20.5.7   | FNDE 369                                                 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA | UND | 3,00             | R\$ 116,45   | R\$ 349,36     |
| 20.5.8   | FNDE 346                                                 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA | UND | 12,00            | R\$ 16,62    | R\$ 199,49     |
| 20.5.9   | FNDE 70                                                  | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA | UN  | 5,00             | R\$ 16,97    | R\$ 84,85      |
| 20.5.10  | FNDE 116                                                 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                 | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 131,29   | R\$ 131,29     |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 22.119,86  |
| 20.6     | CABEAMENTO                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 20.6.1   | 98297                                                    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                               | SINAPI  | M   | 1.209,50         | 8,64         | R\$ 10.450,08  |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 10.450,08  |
| 21       | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 21.1     | FNDE 42                                                  | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN  | 4,00             | R\$ 390,65   | R\$ 1.562,61   |
| 21.2     | FNDE 44                                                  | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR                                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M   | 7,70             | R\$ 121,44   | R\$ 935,05     |
| 21.3     | FNDE 45                                                  | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM                                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | un  | 1,00             | R\$ 9.046,82 | R\$ 9.046,82   |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 11.544,48  |
| 22       | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 22.1     | 98111                                                    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN  | 15,00            | 50,00        | R\$ 750,00     |
| 22.2     | 96985                                                    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                | SINAPI  | UN  | 15,00            | 107,72       | R\$ 1.615,80   |
| 22.3     | 104753                                                   | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                            | SINAPI  | UN  | 48,00            | 26,55        | R\$ 1.274,40   |
| 22.4     | 96977                                                    | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M   | 310,00           | 53,86        | R\$ 16.696,60  |
| 22.5     | FNDE 71                                                  | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA | UN  | 20,00            | R\$ 68,29    | R\$ 1.365,78   |
| 22.6     | C3478                                                    | VERGALHÃO                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M   | 120,00           | R\$ 14,90    | R\$ 1.788,19   |
| 22.7     | 100873                                                   | BARRA CHATA EM ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | UN  | 280,00           | 337,85       | R\$ 94.598,00  |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 118.088,77 |
| 23       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 23.1     | FNDE 39                                                  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                                                          | PRÓPRIA | UN  | 1,00             | R\$ 4.244,47 | R\$ 4.244,47   |
| 23.2     | FNDE 40                                                  | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M2  | 64,53            | R\$ 948,26   | R\$ 61.191,40  |
| 23.3     | FNDE 46                                                  | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA | M2  | 2,21             | R\$ 948,26   | R\$ 2.095,66   |
| 23.4     | FNDE 47                                                  | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2  | 53,79            | R\$ 862,88   | R\$ 46.414,24  |
| 23.5     | FNDE 48                                                  | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA | M2  | 96,67            | R\$ 173,15   | R\$ 16.738,42  |
| 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   | 132,00           | 146,76       | R\$ 19.372,32  |
| 23.7     | FNDE 351                                                 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHLIVEIRO                                                                                                                                | PRÓPRIA | M   | 8,45             | R\$ 146,78   | R\$ 1.240,26   |
| 23.8     | 100861                                                   | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                  | SINAPI  | UN  | 301,00           | 46,77        | R\$ 14.077,77  |
| 23.9     | 99856                                                    | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX                                                                                                                                                                                                | SINAPI  | M   | 23,86            | R\$ 146,78   | R\$ 3.502,09   |
| 23.10    | FNDE 51                                                  | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M                                                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2  | 5,44             | R\$ 594,67   | R\$ 3.235,00   |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 172.111,63 |
| 24       | FECHAMENTO - MURO                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 24.1     | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 24.1.1   | 101617                                                   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                       | SINAPI  | M2  | 36,54            | 3,29         | R\$ 120,22     |
| 24.1.2   | 93381                                                    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE DESCUBERTÃO. AF_08/2023 | SINAPI  | M3  | 14,59            | 14,30        | R\$ 208,64     |
| 24.1.3   | 96521                                                    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                  | SINAPI  | M3  | 29,23            | 43,00        | R\$ 1.256,89   |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 1.585,74   |
| 24.2     | CONCRETO ARMADO PARA ESTACAS E BLOCOS                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
|          | 100899                                                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA                                                                                      | SINAPI  | M   | 192,50           | 93,01        | R\$ 17.904,43  |
| 24.2.1   | 96619                                                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                     | SINAPI  | M2  | 12,32            | 40,72        | R\$ 501,67     |
| 24.2.2   | 96557                                                    | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                     | SINAPI  | M3  | 3,69             | 783,61       | R\$ 2.891,52   |
| 24.2.3   | 96534                                                    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                             | SINAPI  | M2  | 36,96            | 74,38        | R\$ 2.749,08   |
| 24.2.4   | 96543                                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                     | SINAPI  | KG  | 123,97           | 20,33        | R\$ 2.520,31   |
|          |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     | Total do Serviço |              | R\$ 26.567,01  |
| 24.3     | SUPERESTRUTURA                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 24.3.1   | CONCRETO ARMADO - PILARES                                |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |                  |              |                |
| 24.3.1.1 | 92443                                                    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                              | SINAPI  | M2  | 104,48           | 52,61        | R\$ 5.496,69   |

|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  |                  |                  |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------|------------------|------------------|
| 24.3.1.2                   | 92762                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022                                                                | SINAPI   | KG  | 294,01           | 11,44            | R\$ 3.363,47     |
| 24.3.1.3                   | 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  | 173,04           | 14,40            | R\$ 2.491,78     |
| 24.3.1.4                   | 103672                                     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                               | SINAPI   | M3  | 4,98             | 707,08           | R\$ 3.521,26     |
| 24.3.1.5                   | 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  | 1,00             | 14,40            | R\$ 14,40        |
|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     | Total do Serviço |                  | R\$ 14.887,60    |
| 24.3.2                     | CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  |                  |                  |
| 24.3.2.1                   | 96619                                      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                       | SINAPI   | M2  | 40,30            | 40,72            | R\$ 1.641,02     |
| 24.3.2.2                   | 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  | 163,17           | 52,61            | R\$ 8.584,37     |
| 24.3.2.3                   | 92761                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022                                                                 | SINAPI   | KG  | 541,39           | 12,80            | R\$ 6.929,79     |
| 24.3.2.4                   | 92762                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022                                                                | SINAPI   | KG  | 3,99             | 11,44            | R\$ 45,65        |
| 24.3.2.5                   | 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  | 8,51             | 9,62             | R\$ 81,87        |
| 24.3.2.6                   | 92764                                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022                                                                | SINAPI   | KG  | 40,21            | 9,31             | R\$ 374,36       |
| 24.3.2.7                   | 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  | 202,39           | 14,40            | R\$ 2.914,42     |
| 24.3.2.8                   | 103675                                     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS                                           | SINAPI   | M3  | 12,09            | 707,18           | R\$ 8.549,81     |
|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     | Total do Serviço |                  | R\$ 29.121,27    |
| 24.4                       | IMPERMEABILIZAÇÃO                          |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  |                  |                  |
| 24.4.1                     | FNDE 172                                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                         | PRÓPRIA  | M2  | 106,81           | R\$ 46,66        | R\$ 4.983,39     |
|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     | Total do Serviço |                  | R\$ 4.983,39     |
| 24.5                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO                |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  |                  |                  |
| 24.5.1                     | 103324                                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021                              | SINAPI   | M2  | 330,60           | 75,93            | R\$ 25.102,46    |
| 24.5.2                     | 93203                                      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016                                                                                               | SINAPI   | M   | 171,80           | 15,91            | R\$ 2.733,34     |
|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     | Total do Serviço |                  | R\$ 27.835,80    |
| 24.6                       | REVESTIMENTO                               |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  |                  |                  |
| 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 400L - EXTERNO                                     | PRÓPRIA  | M2  | 330,60           | R\$ 4,74         | R\$ 1.566,44     |
| 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 400L - INTERNO                                     | PRÓPRIA  | M2  | 330,60           | R\$ 5,18         | R\$ 1.713,51     |
| 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  | 330,60           | R\$ 41,78        | R\$ 13.812,06    |
| 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  | 330,60           | R\$ 41,35        | R\$ 13.669,50    |
| 24.6.5                     | 101979                                     | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                | SINAPI   | M   | 177,70           | 46,35            | R\$ 8.236,40     |
|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     | Total do Serviço |                  | R\$ 38.997,90    |
| 24.7                       | PINTURA                                    |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  |                  |                  |
| 24.7.1                     | FNDE 196                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                       | PRÓPRIA  | M2  | 330,60           | R\$ 13,84        | R\$ 4.576,88     |
| 24.7.2                     | FNDE 352                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO                                                                   | PRÓPRIA  | M2  | 330,60           | R\$ 13,84        | R\$ 4.576,88     |
|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     | Total do Serviço |                  | R\$ 9.153,77     |
| COBERTURA DO PÁTIO         |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  |                  |                  |
|                            | 100899                                     | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2020_PA                         | SINAPI   | M   | 16,00            | 93,01            | R\$ 1.488,16     |
|                            | 96619                                      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                       | SINAPI   | M2  | 1,44             | 40,72            | R\$ 58,64        |
|                            | 96557                                      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024                                                        | SINAPI   | M3  | 0,72             | 783,61           | R\$ 564,20       |
|                            | 96534                                      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                              | SINAPI   | M2  | 4,80             | 74,38            | R\$ 357,02       |
|                            | 96543                                      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                       | SINAPI   | KG  | 15,20            | 20,33            | R\$ 309,02       |
|                            | 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  | 52,32            | 52,61            | R\$ 2.752,56     |
|                            | 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  | 58,56            | 11,44            | R\$ 669,93       |
|                            | 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  | 18,48            | 14,40            | R\$ 266,11       |
|                            | 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  | 32,20            | 11,44            | R\$ 368,37       |
|                            | 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  | 7,29             | 14,40            | R\$ 104,98       |
|                            | 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  | 58,56            | 11,44            | R\$ 669,93       |
|                            | 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  | 18,48            | 14,40            | R\$ 266,11       |
|                            | 103675                                     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS                                           | SINAPI   | M3  | 3,19             | 707,18           | R\$ 2.255,90     |
|                            | 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  | 52,32            | 4,72             | R\$ 246,95       |
|                            | FNDE 178                                   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L                                                                                                        | COMPOSIÇ | M2  | 52,32            | 41,78            | R\$ 2.185,93     |
|                            | FNDE 402                                   | PINTURA LÁTEX APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                     | COMPOSIÇ | M2  | 52,32            | 13,84            | R\$ 724,11       |
|                            | 92614                                      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019                        | SINAPI   | UN. | 5,00             | 2.254,90         | R\$ 11.274,50    |
|                            | 92580                                      | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019              | SINAPI   | M2  | 146,22           | 68,19            | R\$ 9.970,74     |
|                            | 102183                                     | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                             | SINAPI   | UM. | 4,00             | 1.775,62         | R\$ 7.102,48     |
|                            | 94569 MOD                                  | JANELA ALUMINIO MAXIM AR 8mm                                                                                                                                                               | COMPOSIÇ | M2  | 48,46            | 991,10           | R\$ 48.028,71    |
|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     | Total do Serviço |                  | R\$ 89.664,33    |
| 25                         | SERVIÇOS FINAIS                            |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  |                  |                  |
| 25.1                       | 99803                                      | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                                         | SINAPI   | M2  | 1.545,99         | 2,23             | R\$ 3.447,56     |
| 25.2                       | 103689                                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                     | SINAPI   | M2  | 6,00             | 459,83           | R\$ 2.758,98     |
|                            |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     | Total do Serviço |                  | R\$ 6.206,54     |
| Paulo Ricardo Viegas Alves |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 4.767.069,69 |
| Arquiteto - CAU A86.107-3  |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  | VALOR BDI:       | R\$ 1.191.767,42 |
| RRT 15101062               |                                            |                                                                                                                                                                                            |          |     |                  | VALOR TOTAL:     | R\$ 5.958.837,11 |

Paulo Ricardo Viegas Alves  
Arquiteto - CAU A86.107-3  
RRT 15101062



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                               |                                                           |                                                                    |                 |                |                |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>02829/2024 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>INFRAESTRUTURA EMEI PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)   | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES | MUNICÍPIO / UF<br>TRAMANDAÍ/RS                                     | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                 | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|--------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES |        |        |                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | 196.407,48           |    |
| 1.                                   |        |        | PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO ENTORNO EMEI PORTAL DAS FLORES                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 196.407,48           |    |
| 1.1.                                 |        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 5.744,84             |    |
| 1.1.1.                               | SINAPI | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                      | M2      | 1.674,27   | 0,71                              | BDI 1      | 0,89                              | 1.490,10             | RA |
| 1.1.2.                               | SINAPI | 90091  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 409,59     | 6,65                              | BDI 1      | 8,31                              | 3.403,69             | RA |
| 1.1.3.                               | SINAPI | 97084  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                                                             | M2      | 935,22     | 0,73                              | BDI 1      | 0,91                              | 851,05               | RA |
| 1.2.                                 |        |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 180.910,49           |    |
| 1.2.1.                               | SINAPI | 94274  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                            | M       | 78,02      | 53,04                             | BDI 1      | 66,30                             | 5.172,73             | RA |
| 1.2.2.                               | SINAPI | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                             | M       | 198,57     | 50,16                             | BDI 1      | 62,70                             | 12.450,34            | RA |
| 1.2.3.                               | SINAPI | 92398  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                            | M2      | 567,40     | 82,90                             | BDI 1      | 103,63                            | 58.799,66            | RA |
| 1.2.4.                               | SINAPI | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                              | M2      | 678,80     | 76,64                             | BDI 1      | 95,80                             | 65.029,04            | RA |
| 1.2.5.                               | SINAPI | 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                        | M2      | 196,67     | 99,85                             | BDI 1      | 124,81                            | 24.546,38            | RA |
| 1.2.6.                               | SINAPI | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                        | M2      | 81,16      | 146,99                            | BDI 1      | 183,74                            | 14.912,34            | RA |
| 1.3.                                 |        |        | PAISAGISMO                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 1.827,65             |    |
| 1.3.1.                               | SINAPI | 98504  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                   | M2      | 65,32      | 22,38                             | BDI 1      | 27,98                             | 1.827,65             | RA |
| 1.4.                                 |        |        | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 7.924,50             |    |
| 1.4.1.                               | SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                      | M3      | 45,00      | 10,08                             | BDI 1      | 12,60                             | 567,00               | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                               |                                                           |                                                                    |                 |                |                |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>02829/2024 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>INFRAESTRUTURA EMEI PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)   | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES | MUNICÍPIO / UF<br>TRAMANDAÍ/RS                                     | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                 | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|--------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DA EMEI PORTAL DAS FLORES |        |        |                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | 196.407,48           |    |
| 1.4.2.                               | SINAPI | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020                        | M3XKM   | 1.350,00   | 3,11                              | BDI 1      | 3,89                              | 5.251,50             | RA |
| 1.4.3.                               | SINAPI | 97915  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM   | 1.350,00   | 1,25                              | BDI 1      | 1,56                              | 2.106,00             | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

TRAMANDAÍ/RS  
Local  
  
sexta-feira, 14 de março de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: PAULO RICARDO VIEGAS ALVES  
CREA/CAU: A86.107-3  
ART/RRT: RRT 15101062



Documento assinado digitalmente  
PAULO RICARDO VIEGAS ALVES  
Data: 14/03/2025 20:43:19-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte      | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |            |          |                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 1.                                           |            |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 860.864,62           |    |
| 1.1.                                         |            |          | Instalação de água e esgoto, locação e administração                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 860.864,62           |    |
| 1.1.1.                                       | SINAPI     | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                                                        | M2      | 6,48       | 459,83                            | BDI 1      | 574,79                            | 3.724,64             | RA |
| 1.1.2.                                       | SINAPI     | 98459    | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                         | M2      | 501,60     | 80,67                             | BDI 1      | 100,84                            | 50.581,34            | RA |
| 1.1.3.                                       | SINAPI     | 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                                         | UN      | 1,00       | 1.896,83                          | BDI 1      | 2.371,04                          | 2.371,04             | RA |
| 1.1.4.                                       | Composição | FNDE 03  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                                                           | UM      | 1,00       | 2.354,30                          | BDI 1      | 2.942,88                          | 2.942,88             | RA |
| 1.1.5.                                       | SINAPI     | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                    | M       | 254,00     | 57,28                             | BDI 1      | 71,60                             | 18.186,40            | RA |
| 1.1.6.                                       | Composição | FNDE 244 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1                                                                                                                                                                    | UM      | 1,00       | 590.071,68                        | BDI 1      | 737.589,60                        | 737.589,60           | RA |
| 1.1.7.                                       | Composição | FNDE 231 | LOCACAO 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     | 12,00      | 1.000,00                          | BDI 1      | 1.250,00                          | 15.000,00            | RA |
| 1.1.8.                                       | Composição | FNDE 230 | LOCACAO 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     | 12,00      | 781,25                            | BDI 1      | 976,56                            | 11.718,72            | RA |
| 1.1.9.                                       | Composição | FNDE 232 | LOCACAO 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     | 12,00      | 1.250,00                          | BDI 1      | 1.562,50                          | 18.750,00            | RA |
| 2.                                           |            |          | MOVIMENTO DE TERRA P FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 87.450,00            |    |
| 2.1.                                         |            |          | Limpeza, escavações e aterro                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 87.450,00            |    |
| 2.1.1.                                       | SINAPI     | 98525    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                  | M2      | 2.925,00   | 0,71                              | BDI 1      | 0,89                              | 2.603,25             | RA |
| 2.1.2.                                       | SINAPI     | 94306    | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3      | 585,00     | 71,23                             | BDI 1      | 89,04                             | 52.088,40            | RA |
| 2.1.3.                                       | SINAPI     | 96521    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                       | M3      | 107,36     | 43,00                             | BDI 1      | 53,75                             | 5.770,60             | RA |
| 2.1.4.                                       | SINAPI     | 96525    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                     | M3      | 41,40      | 55,94                             | BDI 1      | 69,93                             | 2.895,10             | RA |
| 2.1.5.                                       | SINAPI     | 101617   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                            | M2      | 47,90      | 3,29                              | BDI 1      | 4,11                              | 196,87               | RA |

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 2.1.6.                                       | SINAPI | 93381   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 84,02      | 14,30                             | BDI 1      | 17,88                             | 1.502,28             | RA |
| 2.1.7.                                       | SINAPI | 94316   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                             | M3      | 247,36     | 72,42                             | BDI 1      | 90,53                             | 22.393,50            | RA |
| 3.                                           |        |         | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 198.594,93           |    |
| 3.1.                                         |        |         | Concreto armado para fundações                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 122.486,26           |    |
| 3.1.1.                                       | SINAPI | FNDE450 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 32CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                                                                    | SINAPI  | 835,00     | 112,79                            | BDI 1      | 140,99                            | 117.726,65           | RA |
| 3.1.2.                                       | SINAPI | 95601   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. UN AF_05/2021                                                                                                                                                               | SINAPI  | 179,00     | 21,27                             | BDI 1      | 26,59                             | 4.759,61             | RA |
| 3.2.                                         |        |         | Concreto armado para blocos                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 76.108,67            |    |
| 3.2.1.                                       | SINAPI | 96619   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | M2      | 69,84      | 40,72                             | BDI 1      | 50,90                             | 3.554,86             | RA |
| 3.2.2.                                       | SINAPI | 96557   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                   | M3      | 34,92      | 783,61                            | BDI 1      | 979,51                            | 34.204,49            | RA |
| 3.2.3.                                       | SINAPI | 96534   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                           | M2      | 205,80     | 74,38                             | BDI 1      | 92,98                             | 19.135,28            | RA |
| 3.2.4.                                       | SINAPI | 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | KG      | 205,23     | 14,47                             | BDI 1      | 18,09                             | 3.712,61             | RA |
| 3.2.5.                                       | SINAPI | 96544   | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                 | KG      | 566,20     | 18,35                             | BDI 1      | 22,94                             | 12.988,63            | RA |
| 3.2.6.                                       | SINAPI | 104920  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                | KG      | 180,00     | 11,17                             | BDI 1      | 13,96                             | 2.512,80             | RA |
| 4.                                           |        |         | SUPRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 794.023,41           |    |
| 4.1.                                         |        |         | Concreto armado - pilares                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 104.881,61           |    |
| 4.1.1.                                       | SINAPI | 92443   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                            | M2      | 605,94     | 52,61                             | BDI 1      | 65,76                             | 39.846,61            | RA |
| 4.1.2.                                       | SINAPI | 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                           | KG      | 1.560,82   | 11,44                             | BDI 1      | 14,30                             | 22.319,73            | RA |
| 4.1.3.                                       | SINAPI | 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                           | KG      | 46,94      | 9,62                              | BDI 1      | 12,03                             | 564,69               | RA |

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |        |                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 4.1.4.                                       | SINAPI | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 880,40     | 14,40                             | BDI 1      | 18,00                             | 15.847,20            | RA |
| 4.1.5.                                       | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | M3      | 29,76      | 707,08                            | BDI 1      | 883,85                            | 26.303,38            | RA |
| 4.2.                                         |        |        | Concreto armado - vigas incluindo baldrame                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 350.528,49           |    |
| 4.2.1.                                       | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | M2      | 191,00     | 40,72                             | BDI 1      | 50,90                             | 9.721,90             | RA |
| 4.2.2.                                       | SINAPI | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 1.829,95   | 52,61                             | BDI 1      | 65,76                             | 120.337,51           | RA |
| 4.2.3.                                       | SINAPI | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 23,70      | 13,61                             | BDI 1      | 17,01                             | 403,14               | RA |
| 4.2.4.                                       | SINAPI | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 2.511,22   | 12,80                             | BDI 1      | 16,00                             | 40.179,52            | RA |
| 4.2.5.                                       | SINAPI | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 659,38     | 11,44                             | BDI 1      | 14,30                             | 9.429,13             | RA |
| 4.2.6.                                       | SINAPI | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 1.453,40   | 9,62                              | BDI 1      | 12,03                             | 17.484,40            | RA |
| 4.2.7.                                       | SINAPI | 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 385,10     | 9,31                              | BDI 1      | 11,64                             | 4.482,56             | RA |
| 4.2.8.                                       | SINAPI | 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 122,60     | 10,64                             | BDI 1      | 13,30                             | 1.630,58             | RA |
| 4.2.9.                                       | SINAPI | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 2.084,95   | 14,40                             | BDI 1      | 18,00                             | 37.529,10            | RA |
| 4.2.10.                                      | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | M3      | 123,68     | 707,18                            | BDI 1      | 883,98                            | 109.330,65           | RA |
| 4.3.                                         |        |        | Concreto armado para vergas                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 14.561,44            |    |
| 4.3.1.                                       | SINAPI | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                    | M       | 43,70      | 26,53                             | BDI 1      | 33,16                             | 1.449,09             | RA |
| 4.3.2.                                       | SINAPI | 93187  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                          | M       | 8,90       | 70,67                             | BDI 1      | 88,34                             | 786,23               | RA |
| 4.3.3.                                       | SINAPI | 93191  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                         | M       | 9,40       | 73,09                             | BDI 1      | 91,36                             | 858,78               | RA |

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |        |                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 4.3.4.                                       | SINAPI | 105035 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                       | M       | 7,00       | 67,58                             | BDI 1      | 84,48                             | 591,36               | RA |
| 4.3.5.                                       | SINAPI | 105038 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                         | M       | 122,70     | 67,40                             | BDI 1      | 84,25                             | 10.337,48            | RA |
| 4.3.6.                                       | SINAPI | 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                             | M       | 16,60      | 25,95                             | BDI 1      | 32,44                             | 538,50               | RA |
| 4.4.                                         |        |        | Concreto armado - Laje                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 324.051,87           |    |
| 4.4.1.                                       | SINAPI | 92514  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                | M2      | 37,80      | 56,53                             | BDI 1      | 70,66                             | 2.670,95             | RA |
| 4.4.2.                                       | SINAPI | 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG      | 13,80      | 13,04                             | BDI 1      | 16,30                             | 224,94               | RA |
| 4.4.3.                                       | SINAPI | 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG      | 49,30      | 12,30                             | BDI 1      | 15,38                             | 758,23               | RA |
| 4.4.4.                                       | SINAPI | 92773  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | KG      | 453,10     | 9,06                              | BDI 1      | 11,33                             | 5.133,62             | RA |
| 4.4.5.                                       | SINAPI | 92774  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | KG      | 3,50       | 10,48                             | BDI 1      | 13,10                             | 45,85                | RA |
| 4.4.6.                                       | SINAPI | 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG      | 0,20       | 13,77                             | BDI 1      | 17,21                             | 3,44                 | RA |
| 4.4.7.                                       | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                     | M3      | 7,10       | 707,18                            | BDI 1      | 883,98                            | 6.276,26             | RA |
| 4.4.8.                                       | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂM M2 ICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | M2      | 1.374,71   | 179,78                            | BDI 1      | 224,73                            | 308.938,58           | RA |
| 5.                                           |        |        | PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 185.192,15           |    |
| 5.1.                                         |        |        | Pavimentação interna piso de concreto 8cm                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 137.027,91           |    |
| 5.1.1.                                       | SINAPI | 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                           | M2      | 1.394,71   | 3,49                              | BDI 1      | 4,36                              | 6.080,94             | RA |
| 5.1.2.                                       | SINAPI | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                  | M3      | 69,74      | 193,67                            | BDI 1      | 242,09                            | 16.883,36            | RA |
| 5.1.3.                                       | SINAPI | 97087  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                          | M2      | 1.394,71   | 3,25                              | BDI 1      | 4,06                              | 5.662,52             | RA |
| 5.1.4.                                       | SINAPI | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                          | M3      | 111,58     | 777,21                            | BDI 1      | 971,51                            | 108.401,09           | RA |
| 5.2.                                         |        |        | Pavimentação externa - calçada de piso de concreto 7cm                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 48.164,24            |    |
| 5.2.1.                                       | SINAPI | 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                           | M2      | 490,26     | 3,49                              | BDI 1      | 4,36                              | 2.137,53             | RA |

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |        |                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 5.2.2.                                       | SINAPI | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                           | M3      | 24,51      | 193,67                            | BDI 1      | 242,09                            | 5.933,63             | RA |
| 5.2.3.                                       | SINAPI | 97087  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                   | M2      | 490,26     | 3,25                              | BDI 1      | 4,06                              | 1.990,46             | RA |
| 5.2.4.                                       | SINAPI | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                   | M3      | 39,22      | 777,21                            | BDI 1      | 971,51                            | 38.102,62            | RA |
| 6.                                           |        |        | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 197.280,50           |    |
| 6.1.                                         |        |        | Elementos vazados                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 1.519,58             |    |
| 6.1.1.                                       | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                    | M2      | 4,80       | 253,26                            | BDI 1      | 316,58                            | 1.519,58             | RA |
| 6.2.                                         |        |        | Alvenaria de vedação                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 170.153,57           |    |
| 6.2.1.                                       | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2      | 778,74     | 75,93                             | BDI 1      | 94,91                             | 73.910,21            | RA |
| 6.2.2.                                       | SINAPI | 103368 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2      | 931,08     | 66,92                             | BDI 1      | 83,65                             | 77.884,84            | RA |
| 6.2.3.                                       | SINAPI | 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 | M2      | 17,16      | 92,18                             | BDI 1      | 115,23                            | 1.977,35             | RA |
| 6.2.4.                                       | SINAPI | 93203  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016                                                                   | M       | 636,52     | 15,91                             | BDI 1      | 19,89                             | 12.660,38            | RA |
| 6.2.5.                                       | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                | M2      | 14,71      | 131,89                            | BDI 1      | 164,86                            | 2.425,09             | RA |
| 6.2.6.                                       | SINAPI | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021           | M2      | 9,53       | 108,77                            | BDI 1      | 135,96                            | 1.295,70             | RA |
| 6.3.                                         |        |        | Divisórias                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 25.607,35            |    |
| 6.3.1.                                       | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                | M2      | 14,36      | 1.106,13                          | BDI 1      | 1.382,66                          | 19.855,00            | RA |
| 6.3.2.                                       | SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                          | M2      | 5,94       | 412,88                            | BDI 1      | 516,10                            | 3.065,63             | RA |
| 6.3.3.                                       | SINAPI | 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS                                                                                           | M2      | 5,38       | 399,51                            | BDI 1      | 499,39                            | 2.686,72             | RA |
| 7.                                           |        |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 640.854,67           |    |
| 7.1.                                         |        |        | Portas de madeira                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 68.419,56            |    |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte      | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 7.1.1.                                              | Composição | 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             | M       | 17,00      | 926,50                            | BDI 1      | 1.158,13                          | 19.688,21            | RA |
| 7.1.2.                                              | Composição | 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                                 | M       | 2,00       | 1.849,75                          | BDI 1      | 2.312,19                          | 4.624,38             | RA |
| 7.1.3.                                              | Composição | 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. AF_12/2019 | M       | 4,00       | 1.426,41                          | BDI 1      | 1.783,01                          | 7.132,04             | RA |
| 7.1.4.                                              | Composição | 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. AF_12/2019               | M       | 10,00      | 1.858,07                          | BDI 1      | 2.322,59                          | 23.225,90            | RA |
| 7.1.5.                                              | Composição | FNDE 249 | PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL                                                                                                                             | M       | 8,00       | 1.322,09                          | BDI 1      | 1.652,61                          | 13.220,88            | RA |
| 7.1.6.                                              | Composição | FNDE 250 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                                                            | M2      | 2,30       | 183,70                            | BDI 1      | 229,63                            | 528,15               | RA |
| <b>7.2.</b>                                         |            |          | <b>Ferragens e acessórios</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | <b>12.821,22</b>     |    |
| 7.2.1.                                              | SINAPI     | 100705   | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                     | UN      | 8,00       | 82,82                             | BDI 1      | 103,53                            | 828,24               | RA |
| 7.2.2.                                              | SINAPI     | 100866   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                               | UN      | 4,00       | 415,53                            | BDI 1      | 519,41                            | 2.077,64             | RA |
| 7.2.3.                                              | SINAPI     | FNDE 04  | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                                                          | M2      | 19,84      | 218,23                            | BDI 1      | 272,79                            | 5.412,15             | RA |
| 7.2.4.                                              | SINAPI     | 102219   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                             | M2      | 205,25     | 17,55                             | BDI 1      | 21,94                             | 4.503,19             | RA |
| <b>7.3.</b>                                         |            |          | <b>Portas em alumínio</b>                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | <b>138.064,30</b>    |    |
| 7.3.1.                                              | SINAPI     | 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                                                                                     | M2      | 1,00       | 1.080,51                          | BDI 1      | 1.350,64                          | 1.350,64             | RA |
| 7.3.2.                                              | SINAPI     | 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      | 1,68       | 867,82                            | BDI 1      | 1.084,78                          | 1.822,43             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 7.3.3.                                       | SINAPI | 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      | 6,72       | 867,82                            | BDI 1      | 1.084,78                          | 7.289,72             | RA |
| 7.3.4.                                       | SINAPI | 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                         | M2      | 143,10     | 614,51                            | BDI 1      | 768,14                            | 109.920,83           | RA |
| 7.3.5.                                       | SINAPI | FNDE 255 | PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                             | M2      | 5,04       | 614,51                            | BDI 1      | 768,14                            | 3.871,43             | RA |
| 7.3.6.                                       | SINAPI | FNDE 256 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                   | M2      | 7,48       | 867,82                            | BDI 1      | 1.084,78                          | 8.114,15             | RA |
| 7.3.7.                                       | SINAPI | FNDE 257 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2      | 5,25       | 867,82                            | BDI 1      | 1.084,78                          | 5.695,10             | RA |
| 7.4.                                         |        |          | Janelas de alumínio                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 157.993,55           |    |
| 7.4.1.                                       | SINAPI | 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      | 0,88       | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 992,45               | RA |
| 7.4.2.                                       | SINAPI | FNDE 259 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | M2      | 1,60       | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 1.804,45             | RA |
| 7.4.3.                                       | SINAPI | FNDE 275 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                | M2      | 3,22       | 992,63                            | BDI 1      | 1.240,79                          | 3.995,34             | RA |
| 7.4.4.                                       | SINAPI | FNDE 262 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                       | M2      | 2,03       | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 2.289,39             | RA |
| 7.4.5.                                       | SINAPI | FNDE 276 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                             | M2      | 2,56       | 992,63                            | BDI 1      | 1.240,79                          | 3.176,42             | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPOSITANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ       | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 7.4.6.                                       | SINAPI | FNDE 263 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | M2      | 2,10       | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 2.368,34             | RA |
| 7.4.7.                                       | SINAPI | FNDE 264 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS    | M2      | 11,03      | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 12.439,41            | RA |
| 7.4.8.                                       | SINAPI | FNDE 268 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | M2      | 6,30       | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 7.105,01             | RA |
| 7.4.9.                                       | SINAPI | FNDE 265 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | M2      | 18,90      | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 21.315,04            | RA |
| 7.4.10.                                      | SINAPI | FNDE 269 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 2,10       | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 2.368,34             | RA |
| 7.4.11.                                      | SINAPI | FNDE 270 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | M2      | 6,30       | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 7.105,01             | RA |
| 7.4.12.                                      | SINAPI | FNDE 271 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | M2      | 8,40       | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 9.473,35             | RA |
| 7.4.13.                                      | SINAPI | FNDE 272 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 12,60      | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 14.210,03            | RA |
| 7.4.14.                                      | SINAPI | FNDE 273 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 33,60      | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 37.893,41            | RA |
| 7.4.15.                                      | SINAPI | FNDE 274 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 16,80      | 902,22                            | BDI 1      | 1.127,78                          | 18.946,70            | RA |
| 7.4.16.                                      | SINAPI | FNDE 277 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2      | 5,44       | 992,63                            | BDI 1      | 1.240,79                          | 6.749,90             | RA |
| 7.4.17.                                      | SINAPI | FNDE 05  | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                           | M2      | 28,24      | 163,20                            | BDI 1      | 204,00                            | 5.760,96             | RA |
| 7.5.                                         |        |          | Portas de vidro                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 18.892,18            |    |
| 7.5.1.                                       | SINAPI | FNDE 279 | PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                                                                    | M2      | 8,51       | 941,08                            | BDI 1      | 1.176,35                          | 10.010,74            | RA |
| 7.5.2.                                       | SINAPI | FNDE 278 | PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                              | M2      | 7,55       | 941,08                            | BDI 1      | 1.176,35                          | 8.881,44             | RA |
| 7.6.                                         |        |          | Esquadria geral                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 244.663,86           |    |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |         |
| 7.6.1.                                              | SINAPI | FNDE 280 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                           | M2      | 6,16       | 766,61                            | BDI 1      | 958,26                            | 5.902,88             | RA      |
| 7.6.2.                                              | SINAPI | FNDE 08  | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                           | M2      | 7,35       | 766,61                            | BDI 1      | 958,26                            | 7.043,21             | RA      |
| 7.6.3.                                              | SINAPI | FNDE 281 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                                    | M2      | 73,25      | 745,53                            | BDI 1      | 931,91                            | 68.262,41            | RA      |
| 7.6.4.                                              | SINAPI | FNDE 282 | GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                   | M2      | 66,83      | 766,61                            | BDI 1      | 958,26                            | 64.040,52            | RA      |
| 7.6.5.                                              | SINAPI | FNDE 60  | FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                      | M2      | 33,96      | 745,53                            | BDI 1      | 931,91                            | 31.647,66            | RA      |
| 7.6.6.                                              | SINAPI | FNDE 283 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO                                                                                                                                           | M2      | 81,37      | 273,28                            | BDI 1      | 341,60                            | 27.795,99            | RA      |
| 7.6.7.                                              | SINAPI | 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      | 7,70       | 1.102,30                          | BDI 1      | 1.377,88                          | 10.609,68            | RA      |
| 7.6.8.                                              | SINAPI | 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      | 5,60       | 1.102,30                          | BDI 1      | 1.377,88                          | 7.716,13             | RA      |
| 7.6.9.                                              | SINAPI | 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      | 2,40       | 1.102,30                          | BDI 1      | 1.377,88                          | 3.306,91             | RA      |
| 7.6.10.                                             | SINAPI | FNDE 287 | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2      | 2,00       | 1.102,30                          | BDI 1      | 1.377,88                          | 2.755,76             | RA      |
| 7.6.11.                                             | SINAPI | FNDE 108 | ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS                                                                                                    | M2      | 0,24       | 225,94                            | BDI 1      | 282,43                            | 67,78                | RA      |
| 7.6.12.                                             | SINAPI | FNDE 109 | ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS                                                                                                    | M2      | 0,24       | 225,94                            | BDI 1      | 282,43                            | 67,78                | RA      |
| 7.6.13.                                             | SINAPI | FNDE 120 | GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS                                                   | M2      | 16,12      | 766,61                            | BDI 1      | 958,26                            | 15.447,15            | RA      |
| 8.                                                  |        |          | <b>SISTEMA DE COBERTURA</b>                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>240.916,02</b>    |         |
| 8.1.                                                |        |          | <b>Estrutura, telhamento e acessórios</b>                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | <b>240.916,02</b>    |         |
| 8.1.1.                                              | SINAPI | 94210    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,                                                                                                                                      | M2      | 1.441,00   | 50,53                             | BDI 1      | 63,16                             | 91.013,56            | RA      |
| 8.1.2.                                              | SINAPI | 100382   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2                                                                                                                | M2      | 1.441,00   | 17,01                             | BDI 1      | 21,26                             | 30.635,66            | RA      |
| 8.1.3.                                              | SINAPI | 92543    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2                                                                                                                | M2      | 1.441,00   | 16,31                             | BDI 1      | 20,39                             | 29.381,99            | RA      |
| 8.1.4.                                              | SINAPI | 94223    | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM,                                                                                                                                       | M       | 69,70      | 81,17                             | BDI 1      | 101,46                            | 7.071,76             | RA      |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 8.1.5.                                       | SINAPI | 94228    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                 | M       | 33,70      | 99,80                             | BDI 1      | 124,75                            | 4.204,08             | RA |
| 8.1.6.                                       | SINAPI | 94229    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                | M       | 153,10     | 193,20                            | BDI 1      | 241,50                            | 36.973,65            | RA |
| 8.1.7.                                       | SINAPI | 100327   | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                       | M       | 311,35     | 67,32                             | BDI 1      | 84,15                             | 26.200,10            | RA |
| 8.1.8.                                       | SINAPI | 101979   | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                                    | M       | 266,40     | 46,35                             | BDI 1      | 57,94                             | 15.435,22            | RA |
| 9.                                           |        |          | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 84.759,88            |    |
| 9.1.                                         |        |          | Piso, paredes, laje e vigas                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 84.759,88            |    |
| 9.1.1.                                       | SINAPI | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                             | M2      | 1.084,70   | 46,66                             | BDI 1      | 58,33                             | 63.270,55            | RA |
| 9.1.2.                                       | SINAPI | FNDE 173 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                      | M2      | 41,56      | 46,66                             | BDI 1      | 58,33                             | 2.424,19             | RA |
| 9.1.3.                                       | SINAPI | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                      | M2      | 179,11     | 46,66                             | BDI 1      | 58,33                             | 10.447,49            | RA |
| 9.1.4.                                       | SINAPI | FNDE 175 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                    | M2      | 50,17      | 46,66                             | BDI 1      | 58,33                             | 2.926,42             | RA |
| 9.1.5.                                       | SINAPI | 87755    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021             | M2      | 41,56      | 53,51                             | BDI 1      | 66,89                             | 2.779,95             | RA |
| 9.1.6.                                       | SINAPI | 98565    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023                                                                                                      | M2      | 41,56      | 56,04                             | BDI 1      | 70,05                             | 2.911,28             | RA |
| 10.                                          |        |          | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 454.740,05           |    |
| 10.1.                                        |        |          | Edificação                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 454.740,05           |    |
| 10.1.1.                                      | SINAPI | 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      | 2.001,17   | 4,74                              | BDI 1      | 5,93                              | 11.866,94            | RA |
| 10.1.2.                                      | SINAPI | FNDE 289 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                                                   | M2      | 1.906,28   | 4,74                              | BDI 1      | 5,93                              | 11.304,24            | RA |
| 10.1.3.                                      | SINAPI | FNDE 290 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM            | M2      | 1.478,38   | 41,78                             | BDI 1      | 52,23                             | 77.215,79            | RA |
| 10.1.4.                                      | SINAPI | FNDE 291 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2      | 2.420,03   | 41,78                             | BDI 1      | 52,23                             | 126.398,17           | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 10.1.5.                                             | SINAPI | FNDE 292 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM | M2      | 1.354,58   | 38,37                             | BDI 1      | 47,96                             | 64.965,66            | RA |
| 10.1.6.                                             | SINAPI | 87273    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                                      | M2      | 660,81     | 74,96                             | BDI 1      | 93,70                             | 61.917,90            | RA |
| 10.1.7.                                             | SINAPI | 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      | 139,67     | 67,84                             | BDI 1      | 84,80                             | 11.844,02            | RA |
| 10.1.8.                                             | SINAPI | 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      | 8,46       | 67,84                             | BDI 1      | 84,80                             | 717,41               | RA |
| 10.1.9.                                             | SINAPI | 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      | 15,01      | 67,84                             | BDI 1      | 84,80                             | 1.272,85             | RA |
| 10.1.10.                                            | SINAPI | 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      | 8,75       | 67,84                             | BDI 1      | 84,80                             | 742,00               | RA |
| 10.1.11.                                            | SINAPI | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                             | M       | 217,50     | 31,97                             | BDI 1      | 39,96                             | 8.691,30             | RA |
| 10.1.12.                                            | SINAPI | FNDE 37  | CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO                                                                                                                                                                     | M       | 69,45      | 45,46                             | BDI 1      | 56,83                             | 3.946,84             | RA |
| 10.1.13.                                            | SINAPI | 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                                                      | M2      | 1.208,59   | 4,72                              | BDI 1      | 5,90                              | 7.130,68             | RA |
| 10.1.14.                                            | SINAPI | 90406    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                   | M2      | 1.208,59   | 44,17                             | BDI 1      | 55,21                             | 66.726,25            | RA |
| 11.                                                 |        |          | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | <b>312.085,54</b>    |    |
| 11.1.                                               |        |          | <b>Pavimentação interna</b>                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>236.715,93</b>    |    |
| 11.1.1.                                             | SINAPI | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO                                                                                                                                      | M2      | 1.394,71   | 43,57                             | BDI 1      | 54,46                             | 75.955,91            | RA |
| 11.1.2.                                             | SINAPI | 87257    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                            | M2      | 1.158,81   | 74,75                             | BDI 1      | 93,44                             | 108.279,21           | RA |
| 11.1.3.                                             | SINAPI | 87251    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                            | M2      | 235,90     | 62,40                             | BDI 1      | 78,00                             | 18.400,20            | RA |
| 11.1.4.                                             | SINAPI | 88650    | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                             | M       | 77,00      | 13,83                             | BDI 1      | 17,29                             | 1.331,33             | RA |
| 11.1.5.                                             | SINAPI | 98688    | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                               | M       | 202,29     | 54,71                             | BDI 1      | 68,39                             | 13.834,61            | RA |
| 11.1.6.                                             | SINAPI | 98689    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                               | M       | 107,69     | 140,51                            | BDI 1      | 175,64                            | 18.914,67            | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                    | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                              |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 11.2.                                        |        |          | Pavimentação externa                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 75.369,61            |    |
| 11.2.1.                                      | SINAPI | 98682    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2      | 490,26     | 48,30                             | BDI 1      | 60,38                             | 29.601,90            | RA |
| 11.2.2.                                      | SINAPI | 92396    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022         | M2      | 84,00      | 76,64                             | BDI 1      | 95,80                             | 8.047,20             | RA |
| 11.2.3.                                      | SINAPI | FNDE 400 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                | M2      | 21,00      | 188,82                            | BDI 1      | 236,03                            | 4.956,63             | RA |
| 11.2.4.                                      | SINAPI | FNDE 401 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                    | M2      | 38,76      | 162,30                            | BDI 1      | 202,88                            | 7.863,63             | RA |
| 11.2.5.                                      | SINAPI | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                               | M2      | 3,44       | 192,83                            | BDI 1      | 241,04                            | 829,18               | RA |
| 11.2.6.                                      | SINAPI | FNDE 10  | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                                                                                           | M2      | 23,00      | 126,48                            | BDI 1      | 158,10                            | 3.636,30             | RA |
| 11.2.7.                                      | SINAPI | 98504    | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                                                                              | M2      | 724,76     | 22,38                             | BDI 1      | 27,98                             | 20.278,78            | RA |
| 11.2.8.                                      | SINAPI | FNDE 38  | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO                                                                                     | -       | 6,80       | 18,35                             | BDI 1      | 22,94                             | 155,99               | RA |
| 12.                                          |        |          | PINTURAS E ACABAMENTOS                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 208.499,92           |    |
| 12.1.                                        |        |          | PINTURA PAREDES                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 147.728,49           |    |
| 12.1.1.                                      | SINAPI | 88497    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                  | M2      | 2.827,90   | 19,69                             | BDI 1      | 24,61                             | 69.594,62            | RA |
| 12.1.2.                                      | SINAPI | FNDE 402 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                            | M2      | 2.143,17   | 13,84                             | BDI 1      | 17,30                             | 37.076,84            | RA |
| 12.1.3.                                      | SINAPI | FNDE 403 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                               | M2      | 14,86      | 13,84                             | BDI 1      | 17,30                             | 257,08               | RA |
| 12.1.4.                                      | SINAPI | FNDE 404 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                  | M2      | 534,91     | 13,84                             | BDI 1      | 17,30                             | 9.253,94             | RA |
| 12.1.5.                                      | SINAPI | FNDE 405 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                   | M2      | 152,01     | 13,84                             | BDI 1      | 17,30                             | 2.629,77             | RA |
| 12.1.6.                                      | SINAPI | FNDE 35  | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                              | M2      | 90,54      | 135,57                            | BDI 1      | 169,46                            | 15.342,91            | RA |
| 12.1.7.                                      | SINAPI | FNDE 36  | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                            | M2      | 78,13      | 135,57                            | BDI 1      | 169,46                            | 13.239,91            | RA |
| 12.1.8.                                      | SINAPI | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO                                                   | M2      | 15,19      | 17,56                             | BDI 1      | 21,95                             | 333,42               | RA |
| 12.2.                                        |        |          | Pintura de forros                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 57.963,98            |    |
| 12.2.1.                                      | SINAPI | 88494    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                      | M2      | 1.208,59   | 22,17                             | BDI 1      | 27,71                             | 33.490,03            | RA |
| 12.2.2.                                      | SINAPI | 88488    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                            | M2      | 1.208,59   | 16,20                             | BDI 1      | 20,25                             | 24.473,95            | RA |
| 12.3.                                        |        |          | Piso do estacionamento                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 676,55               |    |
| 12.3.1.                                      | SINAPI | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                               | M2      | 2,81       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 239,13               | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 12.3.2.                                             | SINAPI | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                          | M2      | 2,49       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 211,90               | RA |
| 12.3.3.                                             | SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                        | M2      | 2,65       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 225,52               | RA |
| 12.4.                                               |        |          | <b>Piso playground</b>                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | <b>2.130,90</b>      |    |
| 12.4.1.                                             | SINAPI | FNDE 406 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                       | M2      | 4,47       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 380,40               | RA |
| 12.4.2.                                             | SINAPI | FNDE 407 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                          | M2      | 3,23       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 274,87               | RA |
| 12.4.3.                                             | SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                        | M2      | 1,72       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 146,37               | RA |
| 12.4.4.                                             | SINAPI | FNDE 409 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                         | M2      | 10,49      | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 892,70               | RA |
| 12.4.5.                                             | SINAPI | FNDE 410 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                       | M2      | 2,94       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 250,19               | RA |
| 12.4.6.                                             | SINAPI | FNDE 411 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                         | M2      | 1,70       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 144,67               | RA |
| 12.4.7.                                             | SINAPI | FNDE 412 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                                                      | M2      | 0,49       | 68,08                             | BDI 1      | 85,10                             | 41,70                | RA |
| 13.                                                 |        |          | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | <b>147.780,74</b>    |    |
| 13.1.                                               |        |          | <b>Tubulações e conexões de pvc rígido</b>                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | <b>71.073,46</b>     |    |
| 13.1.1.                                             | SINAPI | 89356    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                        | M       | 414,10     | 24,72                             | BDI 1      | 30,90                             | 12.795,69            | RA |
| 13.1.2.                                             | SINAPI | 103978   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                     | M       | 15,50      | 26,84                             | BDI 1      | 33,55                             | 520,03               | RA |
| 13.1.3.                                             | SINAPI | 103979   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                     | M       | 51,60      | 30,59                             | BDI 1      | 38,24                             | 1.973,18             | RA |
| 13.1.4.                                             | SINAPI | 89450    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                   | M       | 44,40      | 29,07                             | BDI 1      | 36,34                             | 1.613,50             | RA |
| 13.1.5.                                             | SINAPI | 89452    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                   | M       | 316,80     | 65,07                             | BDI 1      | 81,34                             | 25.768,51            | RA |
| 13.1.6.                                             | SINAPI | 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                                                   | UN      | 83,00      | 6,37                              | BDI 1      | 7,96                              | 660,68               | RA |
| 13.1.7.                                             | SINAPI | 94660    | 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 | UN      | 2,00       | 8,37                              | BDI 1      | 10,46                             | 20,92                | RA |
| 13.1.8.                                             | SINAPI | 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                                                 | UN      | 56,00      | 14,06                             | BDI 1      | 17,58                             | 984,48               | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 13.1.9.                                             | SINAPI | 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 | UN      | 16,00      | 40,41                             | BDI 1      | 50,51                             | 808,16               | RA |
| 13.1.10.                                            | SINAPI | 103959   | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | UN      | 16,00      | 15,13                             | BDI 1      | 18,91                             | 302,56               | RA |
| 13.1.11.                                            | SINAPI | 103968   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | UN      | 38,00      | 16,64                             | BDI 1      | 20,80                             | 790,40               | RA |
| 13.1.12.                                            | SINAPI | FNDE 413 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | UN      | 18,00      | 28,88                             | BDI 1      | 36,10                             | 649,80               | RA |
| 13.1.13.                                            | SINAPI | 103986   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UN      | 24,00      | 28,27                             | BDI 1      | 35,34                             | 848,16               | RA |
| 13.1.14.                                            | SINAPI | 89430    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                    | UN      | 4,00       | 12,72                             | BDI 1      | 15,90                             | 63,60                | RA |
| 13.1.15.                                            | SINAPI | 89408    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | UN      | 248,00     | 9,08                              | BDI 1      | 11,35                             | 2.814,80             | RA |
| 13.1.16.                                            | SINAPI | 103980   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | UN      | 2,00       | 18,10                             | BDI 1      | 22,63                             | 45,26                | RA |
| 13.1.17.                                            | SINAPI | 103984   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | UN      | 6,00       | 20,13                             | BDI 1      | 25,16                             | 150,96               | RA |
| 13.1.18.                                            | SINAPI | 89505    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN      | 1,00       | 41,06                             | BDI 1      | 51,33                             | 51,33                | RA |
| 13.1.19.                                            | SINAPI | 89521    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN      | 45,00      | 121,31                            | BDI 1      | 151,64                            | 6.823,80             | RA |
| 13.1.20.                                            | SINAPI | 103981   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | UN      | 1,00       | 18,16                             | BDI 1      | 22,70                             | 22,70                | RA |
| 13.1.21.                                            | SINAPI | 89409    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                        | UN      | 2,00       | 9,87                              | BDI 1      | 12,34                             | 24,68                | RA |
| 13.1.22.                                            | SINAPI | 89424    | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                   | UN      | 40,00      | 6,79                              | BDI 1      | 8,49                              | 339,60               | RA |
| 13.1.23.                                            | SINAPI | 103995   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                   | UN      | 16,00      | 15,46                             | BDI 1      | 19,33                             | 309,28               | RA |
| 13.1.24.                                            | SINAPI | 89440    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN      | 63,00      | 12,56                             | BDI 1      | 15,70                             | 989,10               | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ        | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 13.1.25.                                     | SINAPI | 104004   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | UN      | 8,00       | 30,37                             | BDI 1      | 37,96                             | 303,68               | RA |
| 13.1.26.                                     | SINAPI | 89628    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | UN      | 3,00       | 47,63                             | BDI 1      | 59,54                             | 178,62               | RA |
| 13.1.27.                                     | SINAPI | 89631    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | UN      | 18,00      | 104,32                            | BDI 1      | 130,40                            | 2.347,20             | RA |
| 13.1.28.                                     | SINAPI | 89627    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | UN      | 19,00      | 20,26                             | BDI 1      | 25,33                             | 481,27               | RA |
| 13.1.29.                                     | SINAPI | 89632    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | UN      | 33,00      | 120,36                            | BDI 1      | 150,45                            | 4.964,85             | RA |
| 13.1.30.                                     | SINAPI | 104011   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | UN      | 1,00       | 25,86                             | BDI 1      | 32,33                             | 32,33                | RA |
| 13.1.31.                                     | SINAPI | 89396    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN      | 4,00       | 20,89                             | BDI 1      | 26,11                             | 104,44               | RA |
| 13.1.32.                                     | SINAPI | 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     | UN      | 38,00      | 16,65                             | BDI 1      | 20,81                             | 790,78               | RA |
| 13.1.33.                                     | SINAPI | 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     | UN      | 82,00      | 13,37                             | BDI 1      | 16,71                             | 1.370,22             | RA |
| 13.1.34.                                     | SINAPI | FNDE 414 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | -       | 3,00       | 6,81                              | BDI 1      | 8,51                              | 25,53                | RA |
| 13.1.35.                                     | SINAPI | 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                                         | UN      | 1,00       | 27,55                             | BDI 1      | 34,44                             | 34,44                | RA |
| 13.1.36.                                     | SINAPI | FNDE 119 | TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM                                                         | UN      | 24,00      | 34,11                             | BDI 1      | 42,64                             | 1.023,36             | RA |
| 13.1.37.                                     | SINAPI | FNDE 415 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | UN      | 4,00       | 9,11                              | BDI 1      | 11,39                             | 45,56                | RA |
| 13.2.                                        |        |          | Tubulações e conexões - metais                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 15.502,40            |    |
| 13.2.1.                                      | SINAPI | 94500    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                 | UN      | 8,00       | 418,44                            | BDI 1      | 523,05                            | 4.184,40             | RA |
| 13.2.2.                                      | SINAPI | 94794    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                          | UN      | 16,00      | 197,38                            | BDI 1      | 246,73                            | 3.947,68             | RA |
| 13.2.3.                                      | SINAPI | 89987    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | UN      | 39,00      | 111,46                            | BDI 1      | 139,33                            | 5.433,87             | RA |
| 13.2.4.                                      | SINAPI | 89985    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                           | UN      | 13,00      | 105,80                            | BDI 1      | 132,25                            | 1.719,25             | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código  | Descrição                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |         |                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 13.2.5.                                             | SINAPI | 103042  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                      | UN      | 1,00       | 33,79                             | BDI 1      | 42,24                             | 42,24                | RA |
| 13.2.6.                                             | SINAPI | 90371   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                        | UN      | 1,00       | 41,20                             | BDI 1      | 51,50                             | 51,50                | RA |
| 13.2.7.                                             | SINAPI | 94496   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                           | UN      | 1,00       | 98,77                             | BDI 1      | 123,46                            | 123,46               | RA |
| 13.3.                                               |        |         | <b>Reservatório cap. 10.000 litros</b>                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | <b>45.956,36</b>     |    |
| 13.3.1.                                             | SINAPI | FNDE 21 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS                                                                                                          | UN      | 1,00       | 36.765,09                         | BDI 1      | 45.956,36                         | 45.956,36            | RA |
| 13.4.                                               |        |         | <b>Sistema de reuso de água</b>                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | <b>15.248,52</b>     |    |
| 13.4.1.                                             | SINAPI | FNDE 78 | CISTERNA MODULAR 600 Litros                                                                                                                         | UN      | 6,00       | 1.864,23                          | BDI 1      | 2.330,29                          | 13.981,74            | RA |
| 13.4.2.                                             | SINAPI | FNDE 79 | SMART FILTRO                                                                                                                                        | UN      | 2,00       | 404,23                            | BDI 1      | 505,29                            | 1.010,58             | RA |
| 13.4.3.                                             | SINAPI | 92692   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020       | UN      | 10,00      | 14,68                             | BDI 1      | 18,35                             | 183,50               | RA |
| 13.4.4.                                             | SINAPI | 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | UN      | 5,00       | 11,63                             | BDI 1      | 14,54                             | 72,70                | RA |
| 14.                                                 |        |         | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>47.803,00</b>     |    |
| 14.1.                                               |        |         | <b>Tubos e conexões de pvc</b>                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | <b>38.352,03</b>     |    |
| 14.1.1.                                             | SINAPI | 89578   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                             | M       | 164,60     | 33,45                             | BDI 1      | 41,81                             | 6.881,93             | RA |
| 14.1.2.                                             | SINAPI | 89580   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                             | M       | 65,70      | 69,07                             | BDI 1      | 86,34                             | 5.672,54             | RA |
| 14.1.3.                                             | SINAPI | 90702   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021             | M       | 39,70      | 114,25                            | BDI 1      | 142,81                            | 5.669,56             | RA |
| 14.1.4.                                             | SINAPI | 90703   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021             | M       | 62,80      | 179,08                            | BDI 1      | 223,85                            | 14.057,78            | RA |
| 14.1.5.                                             | SINAPI | 89509   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                             | M       | 32,40      | 23,44                             | BDI 1      | 29,30                             | 949,32               | RA |
| 14.1.6.                                             | SINAPI | 89571   | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                       | UN      | 6,00       | 68,71                             | BDI 1      | 85,89                             | 515,34               | RA |
| 14.1.7.                                             | SINAPI | 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 | UN      | 16,00      | 45,35                             | BDI 1      | 56,69                             | 907,04               | RA |
| 14.1.8.                                             | SINAPI | 89520   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                 | UN      | 2,00       | 15,83                             | BDI 1      | 19,79                             | 39,58                | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 14.1.9.                                             | SINAPI | 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                                 | UN      | 45,00      | 44,32                             | BDI 1      | 55,40                             | 2.493,00             | RA |
| 14.1.10.                                            | SINAPI | 104345   | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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 | UN      | 1,00       | 43,20                             | BDI 1      | 54,00                             | 54,00                | RA |
| 14.1.11.                                            | SINAPI | 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      | 3,00       | 100,96                            | BDI 1      | 126,20                            | 378,60               | RA |
| 14.1.12.                                            | SINAPI | FNDE 421 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                         | UN      | 2,00       | 100,96                            | BDI 1      | 126,20                            | 252,40               | RA |
| 14.1.13.                                            | SINAPI | 89549    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                         | UN      | 2,00       | 18,82                             | BDI 1      | 23,53                             | 47,06                | RA |
| 14.1.14.                                            | SINAPI | FNDE 30  | CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                                  | UN      | 2,00       | 108,92                            | BDI 1      | 136,15                            | 272,30               | RA |
| 14.1.15.                                            | SINAPI | 104178   | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                            | UN      | 6,00       | 21,54                             | BDI 1      | 26,93                             | 161,58               | RA |
| 14.2.                                               |        |          | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>9.450,97</b>      |    |
| 14.2.1.                                             | SINAPI | 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                               | UN      | 13,00      | 548,54                            | BDI 1      | 685,68                            | 8.913,84             | RA |
| 14.2.2.                                             | SINAPI | 89482    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                            | UN      | 11,00      | 39,06                             | BDI 1      | 48,83                             | 537,13               | RA |
| 15.                                                 |        |          | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | <b>105.468,60</b>    |    |
| 15.1.                                               |        |          | <b>Tubulações e conexões</b>                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | <b>49.885,78</b>     |    |
| 15.1.1.                                             | SINAPI | 89711    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                               | M       | 88,70      | 22,46                             | BDI 1      | 28,08                             | 2.490,70             | RA |
| 15.1.2.                                             | SINAPI | 89712    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                               | M       | 207,20     | 28,31                             | BDI 1      | 35,39                             | 7.332,81             | RA |
| 15.1.3.                                             | SINAPI | 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                                               | M       | 21,10      | 35,24                             | BDI 1      | 44,05                             | 929,46               | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |        |                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 15.1.4.                                      | SINAPI | 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                                                   | M       | 252,10     | 39,43                             | BDI 1      | 49,29                             | 12.426,01            | RA |
| 15.1.5.                                      | SINAPI | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                             | M       | 39,00      | 58,00                             | BDI 1      | 72,50                             | 2.827,50             | RA |
| 15.1.6.                                      | SINAPI | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN      | 40,00      | 10,91                             | BDI 1      | 13,64                             | 545,60               | RA |
| 15.1.7.                                      | SINAPI | 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                        | UN      | 60,00      | 15,90                             | BDI 1      | 19,88                             | 1.192,80             | RA |
| 15.1.8.                                      | SINAPI | 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                        | UN      | 4,00       | 23,84                             | BDI 1      | 29,80                             | 119,20               | RA |
| 15.1.9.                                      | SINAPI | 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                       | UN      | 7,00       | 28,66                             | BDI 1      | 35,83                             | 250,81               | RA |
| 15.1.10.                                     | SINAPI | 89855  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                 | UN      | 3,00       | 111,08                            | BDI 1      | 138,85                            | 416,55               | RA |
| 15.1.11.                                     | SINAPI | 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                       | UN      | 15,00      | 27,82                             | BDI 1      | 34,78                             | 521,70               | RA |
| 15.1.12.                                     | SINAPI | 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                        | UN      | 51,00      | 15,17                             | BDI 1      | 18,96                             | 966,96               | RA |
| 15.1.13.                                     | SINAPI | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN      | 46,00      | 10,68                             | BDI 1      | 13,35                             | 614,10               | RA |
| 15.1.14.                                     | SINAPI | 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 | UN      | 24,00      | 11,09                             | BDI 1      | 13,86                             | 332,64               | RA |
| 15.1.15.                                     | SINAPI | 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                  | UN      | 24,00      | 42,98                             | BDI 1      | 53,73                             | 1.289,52             | RA |
| 15.1.16.                                     | SINAPI | 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                   | UN      | 74,00      | 13,62                             | BDI 1      | 17,03                             | 1.260,22             | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ        | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 15.1.17.                                     | SINAPI | 89803    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | UN      | 8,00       | 18,21                             | BDI 1      | 22,76                             | 182,08               | RA |
| 15.1.18.                                     | SINAPI | 104063   | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                             | UN      | 5,00       | 67,78                             | BDI 1      | 84,73                             | 423,65               | RA |
| 15.1.19.                                     | SINAPI | FNDE 417 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO              | UN      | 3,00       | 58,72                             | BDI 1      | 73,40                             | 220,20               | RA |
| 15.1.20.                                     | SINAPI | 89834    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN      | 13,00      | 53,45                             | BDI 1      | 66,81                             | 868,53               | RA |
| 15.1.21.                                     | SINAPI | 89827    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | UN      | 21,00      | 19,55                             | BDI 1      | 24,44                             | 513,24               | RA |
| 15.1.22.                                     | SINAPI | 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   | UN      | 9,00       | 15,54                             | BDI 1      | 19,43                             | 174,87               | RA |
| 15.1.23.                                     | SINAPI | 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                           | UN      | 6,00       | 92,30                             | BDI 1      | 115,38                            | 692,28               | RA |
| 15.1.24.                                     | SINAPI | FNDE 418 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                       | UN      | 16,00      | 34,26                             | BDI 1      | 42,83                             | 685,28               | RA |
| 15.1.25.                                     | SINAPI | FNDE 419 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO                                        | UN      | 2,00       | 34,26                             | BDI 1      | 42,83                             | 85,66                | RA |
| 15.1.26.                                     | SINAPI | 89549    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                        | UN      | 1,00       | 18,82                             | BDI 1      | 23,53                             | 23,53                | RA |
| 15.1.27.                                     | SINAPI | 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              | UN      | 17,00      | 548,54                            | BDI 1      | 685,68                            | 11.656,56            | RA |
| 15.1.28.                                     | SINAPI | FNDE 420 | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.       | UN      | 4,00       | 43,00                             | BDI 1      | 53,75                             | 215,00               | RA |
| 15.1.29.                                     | SINAPI | 89495    | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                  | UN      | 28,00      | 17,95                             | BDI 1      | 22,44                             | 628,32               | RA |
| 15.2.                                        |        |          | Unidade de tratamento                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 34.333,32            |    |
| 15.2.1.                                      | SINAPI | 98087    | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN      | 1,00       | 11.731,58                         | BDI 1      | 14.664,48                         | 14.664,48            | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ        | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |        |                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |         |
| 15.2.2.                                      | SINAPI | 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 PA | UN      | 1,00       | 7.491,21                          | BDI 1      | 9.364,01                          | 9.364,01             | RA      |
| 15.2.3.                                      | SINAPI | 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 | UN      | 1,00       | 8.243,86                          | BDI 1      | 10.304,83                         | 10.304,83            | RA      |
| 15.3.                                        |        |        | Ventilação                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 21.249,50            |         |
| 15.3.1.                                      | SINAPI | 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   | UN      | 46,00      | 15,90                             | BDI 1      | 19,88                             | 914,48               | RA      |
| 15.3.2.                                      | SINAPI | 89801  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022        | UN      | 248,00     | 9,69                              | BDI 1      | 12,11                             | 3.003,28             | RA      |
| 15.3.3.                                      | SINAPI | 89805  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022        | UN      | 2,00       | 20,76                             | BDI 1      | 25,95                             | 51,90                | RA      |
| 15.3.4.                                      | SINAPI | 89827  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022    | UN      | 39,00      | 19,55                             | BDI 1      | 24,44                             | 953,16               | RA      |
| 15.3.5.                                      | SINAPI | 89813  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022           | UN      | 2,00       | 5,91                              | BDI 1      | 7,39                              | 14,78                | RA      |
| 15.3.6.                                      | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN      | 24,00      | 11,18                             | BDI 1      | 13,98                             | 335,52               | RA      |
| 15.3.7.                                      | SINAPI | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                               | M       | 388,10     | 28,31                             | BDI 1      | 35,39                             | 13.734,86            | RA      |
| 15.3.8.                                      | SINAPI | 89696  | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                         | UN      | 2,00       | 83,94                             | BDI 1      | 104,93                            | 209,86               | RA      |
| 15.3.9.                                      | SINAPI | 104352 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022               | UN      | 6,00       | 39,83                             | BDI 1      | 49,79                             | 298,74               | RA      |
| 15.3.10.                                     | SINAPI | 89825  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                | UN      | 56,00      | 17,19                             | BDI 1      | 21,49                             | 1.203,44             | RA      |
| 15.3.11.                                     | SINAPI | 89630  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                  | UN      | 7,00       | 60,51                             | BDI 1      | 75,64                             | 529,48               | RA      |
| 16.                                          |        |        | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 121.320,07           |         |
| 16.1.                                        |        |        | Equipamentos e acessórios                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 121.320,07           |         |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 16.1.1.                                      | SINAPI | 95470    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | UN      | 6,00       | 296,19                            | BDI 1      | 370,24                            | 2.221,44             | RA |
| 16.1.2.                                      | SINAPI | 100848   | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                              | UN      | 18,00      | 530,33                            | BDI 1      | 662,91                            | 11.932,38            | RA |
| 16.1.3.                                      | SINAPI | 100849   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                                    | UN      | 6,00       | 40,44                             | BDI 1      | 50,55                             | 303,30               | RA |
| 16.1.4.                                      | SINAPI | 100851   | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                                        | UN      | 18,00      | 79,76                             | BDI 1      | 99,70                             | 1.794,60             | RA |
| 16.1.5.                                      | SINAPI | FNDE 11  | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO                                                                              | UN      | 4,00       | 417,07                            | BDI 1      | 521,34                            | 2.085,36             | RA |
| 16.1.6.                                      | SINAPI | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | UN      | 4,00       | 142,89                            | BDI 1      | 178,61                            | 714,44               | RA |
| 16.1.7.                                      | SINAPI | 86901    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                    | UN      | 22,00      | 147,13                            | BDI 1      | 183,91                            | 4.046,02             | RA |
| 16.1.8.                                      | SINAPI | 86902    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                 | UN      | 6,00       | 303,96                            | BDI 1      | 379,95                            | 2.279,70             | RA |
| 16.1.9.                                      | SINAPI | 86872    | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                             | UN      | 6,00       | 697,61                            | BDI 1      | 872,01                            | 5.232,06             | RA |
| 16.1.10.                                     | SINAPI | 86900    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                     | UN      | 10,00      | 246,89                            | BDI 1      | 308,61                            | 3.086,10             | RA |
| 16.1.11.                                     | SINAPI | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UN      | 7,00       | 246,90                            | BDI 1      | 308,63                            | 2.160,41             | RA |
| 16.1.12.                                     | SINAPI | 100852   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                     | UN      | 1,00       | 270,62                            | BDI 1      | 338,28                            | 338,28               | RA |
| 16.1.13.                                     | SINAPI | 86877    | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                              | UN      | 42,00      | 95,61                             | BDI 1      | 119,51                            | 5.019,42             | RA |
| 16.1.14.                                     | SINAPI | 86878    | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                  | UN      | 11,00      | 103,23                            | BDI 1      | 129,04                            | 1.419,44             | RA |
| 16.1.15.                                     | SINAPI | 86883    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                           | UN      | 53,00      | 13,11                             | BDI 1      | 16,39                             | 868,67               | RA |
| 16.1.16.                                     | SINAPI | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | UN      | 28,00      | 227,02                            | BDI 1      | 283,78                            | 7.945,84             | RA |
| 16.1.17.                                     | SINAPI | 86911    | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                              | UN      | 19,00      | 137,89                            | BDI 1      | 172,36                            | 3.274,84             | RA |
| 16.1.18.                                     | SINAPI | FNDE 14  | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                                                  | UN      | 2,00       | 198,40                            | BDI 1      | 248,00                            | 496,00               | RA |
| 16.1.19.                                     | SINAPI | 86913    | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                         | UN      | 15,00      | 85,14                             | BDI 1      | 106,43                            | 1.596,45             | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 16.1.20.                                            | SINAPI | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                                                                  | UN      | 4,00       | 541,27                            | BDI 1      | 676,59                            | 2.706,36             | RA |
| 16.1.21.                                            | SINAPI | FNDE 13  | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE                                                                                         | UN      | 4,00       | 120,81                            | BDI 1      | 151,01                            | 604,04               | RA |
| 16.1.22.                                            | SINAPI | 86887    | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | UN      | 45,00      | 76,71                             | BDI 1      | 95,89                             | 4.315,05             | RA |
| 16.1.23.                                            | SINAPI | 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | UN      | 13,00      | 96,75                             | BDI 1      | 120,94                            | 1.572,22             | RA |
| 16.1.24.                                            | SINAPI | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                | UN      | 12,00      | 415,54                            | BDI 1      | 519,43                            | 6.233,16             | RA |
| 16.1.25.                                            | SINAPI | 100867   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                   | UN      | 6,00       | 446,47                            | BDI 1      | 558,09                            | 3.348,54             | RA |
| 16.1.26.                                            | SINAPI | 100868   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                   | UN      | 9,00       | 467,05                            | BDI 1      | 583,81                            | 5.254,29             | RA |
| 16.1.27.                                            | SINAPI | 100875   | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | UN      | 1,00       | 1.615,65                          | BDI 1      | 2.019,56                          | 2.019,56             | RA |
| 16.1.28.                                            | SINAPI | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | UN      | 24,00      | 384,25                            | BDI 1      | 480,31                            | 11.527,44            | RA |
| 16.1.29.                                            | SINAPI | FNDE 15  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                       | UN      | 27,00      | 73,20                             | BDI 1      | 91,50                             | 2.470,50             | RA |
| 16.1.30.                                            | SINAPI | FNDE 16  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                           | UN      | 20,00      | 46,74                             | BDI 1      | 58,43                             | 1.168,60             | RA |
| 16.1.31.                                            | SINAPI | 95547    | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                  | UN      | 23,00      | 56,41                             | BDI 1      | 70,51                             | 1.621,73             | RA |
| 16.1.32.                                            | SINAPI | FNDE 12  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                  | UN      | 16,90      | 396,77                            | BDI 1      | 495,96                            | 8.381,72             | RA |
| 16.1.33.                                            | SINAPI | 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 | UN      | 17,00      | 69,23                             | BDI 1      | 86,54                             | 1.471,18             | RA |
| 16.1.34.                                            | SINAPI | 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                      | UN      | 6,00       | 101,37                            | BDI 1      | 126,71                            | 760,26               | RA |
| 16.1.35.                                            | SINAPI | FNDE 17  | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL                                                                                        | UN      | 24,00      | 292,26                            | BDI 1      | 365,33                            | 8.767,92             | RA |
| 16.1.36.                                            | SINAPI | FNDE 34  | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                                                                     | UN      | 23,00      | 79,40                             | BDI 1      | 99,25                             | 2.282,75             | RA |
| 17.                                                 |        |          | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>5.295,72</b>      |    |
| 17.1.                                               |        |          | <b>Válvulas e conexões</b>                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | <b>5.295,72</b>      |    |
| 17.1.1.                                             | SINAPI | 95248    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                | UN      | 2,00       | 61,93                             | BDI 1      | 77,41                             | 154,82               | RA |
| 17.1.2.                                             | SINAPI | 95249    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                | UN      | 4,00       | 72,95                             | BDI 1      | 91,19                             | 364,76               | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 17.1.3.                                             | SINAPI | FNDE 29  | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00       | 675,70                            | BDI 1      | 844,63                            | 844,63               | RA |
| 17.1.4.                                             | SINAPI | 103029   | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                           | UN      | 2,00       | 53,55                             | BDI 1      | 66,94                             | 133,88               | RA |
| 17.1.5.                                             | SINAPI | 92688    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | M       | 53,00      | 38,53                             | BDI 1      | 48,16                             | 2.552,48             | RA |
| 17.1.6.                                             | SINAPI | 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                                                                | UN      | 1,00       | 44,47                             | BDI 1      | 55,59                             | 55,59                | RA |
| 17.1.7.                                             | SINAPI | FNDE 301 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" LUV, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020    | UN      | 1,00       | 14,86                             | BDI 1      | 18,58                             | 18,58                | RA |
| 17.1.8.                                             | SINAPI | 92695    | INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                           | UN      | 8,00       | 23,80                             | BDI 1      | 29,75                             | 238,00               | RA |
| 17.1.9.                                             | SINAPI | FNDE 260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP                                                                                                                                                                                  | UN      | 4,00       | 24,22                             | BDI 1      | 30,28                             | 121,12               | RA |
| 17.1.10.                                            | SINAPI | 97548    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                    | UN      | 2,00       | 69,28                             | BDI 1      | 86,60                             | 173,20               | RA |
| 17.1.11.                                            | SINAPI | 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                                                                    | UN      | 6,00       | 69,28                             | BDI 1      | 86,60                             | 519,60               | RA |
| 17.1.12.                                            | SINAPI | 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                                                                    | UN      | 2,00       | 47,62                             | BDI 1      | 59,53                             | 119,06               | RA |
| 18.                                                 |        |          | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | <b>71.472,41</b>     |    |
| 18.1.                                               |        |          | <b>Extintores</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | <b>2.617,28</b>      |    |
| 18.1.1.                                             | SINAPI | 101908   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE                                                                                              | UN      | 8,00       | 228,54                            | BDI 1      | 285,68                            | 2.285,44             | RA |
| 18.1.2.                                             | SINAPI | 101909   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE                                                                                              | UN      | 1,00       | 265,47                            | BDI 1      | 331,84                            | 331,84               | RA |
| 18.2.                                               |        |          | <b>Hidrantes</b>                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | <b>8.776,53</b>      |    |
| 18.2.1.                                             | SINAPI | 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 | UN      | 2,00       | 1.809,97                          | BDI 1      | 2.262,46                          | 4.524,92             | RA |
| 18.2.2.                                             | SINAPI | 101916   | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                  | UN      | 1,00       | 3.401,29                          | BDI 1      | 4.251,61                          | 4.251,61             | RA |
| 18.3.                                               |        |          | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | <b>25.340,43</b>     |    |
| 18.3.1.                                             | SINAPI | 94794    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                              | UN      | 2,00       | 197,38                            | BDI 1      | 246,73                            | 493,46               | RA |
| 18.3.2.                                             | SINAPI | 94499    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                 | UN      | 1,00       | 344,81                            | BDI 1      | 431,01                            | 431,01               | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ        | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 18.3.3.                                             | SINAPI | 94500    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                           | UN      | 4,00       | 418,44                            | BDI 1      | 523,05                            | 2.092,20             | RA |
| 18.3.4.                                             | SINAPI | 99622    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                             | UN      | 1,00       | 275,54                            | BDI 1      | 344,43                            | 344,43               | RA |
| 18.3.5.                                             | SINAPI | 99624    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                             | UN      | 2,00       | 548,08                            | BDI 1      | 685,10                            | 1.370,20             | RA |
| 18.3.6.                                             | SINAPI | 99625    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                 | UN      | 2,00       | 753,82                            | BDI 1      | 942,28                            | 1.884,56             | RA |
| 18.3.7.                                             | SINAPI | 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      | 2,00       | 189,55                            | BDI 1      | 236,94                            | 473,88               | RA |
| 18.3.8.                                             | SINAPI | 101917   | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                        | UN      | 1,00       | 182,23                            | BDI 1      | 227,79                            | 227,79               | RA |
| 18.3.9.                                             | SINAPI | 95249    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                         | UN      | 2,00       | 72,95                             | BDI 1      | 91,19                             | 182,38               | RA |
| 18.3.10.                                            | SINAPI | FNDE 332 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA                                                                                                                                                                                            | UN      | 2,00       | 4.611,27                          | BDI 1      | 5.764,09                          | 11.528,18            | RA |
| 18.3.11.                                            | SINAPI | FNDE 112 | PRESSOSTATO                                                                                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 491,29                            | BDI 1      | 614,11                            | 614,11               | RA |
| 18.3.12.                                            | SINAPI | FNDE 113 | TANQUE DE PRESSÃO                                                                                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 557,77                            | BDI 1      | 697,21                            | 697,21               | RA |
| 18.3.13.                                            | SINAPI | FNDE 114 | VÁLVULA DE ALÍVIO                                                                                                                                                                                               | UM      | 1,00       | 2.811,98                          | BDI 1      | 3.514,98                          | 3.514,98             | RA |
| 18.3.14.                                            | SINAPI | 102111   | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                          | UN      | 1,00       | 1.188,83                          | BDI 1      | 1.486,04                          | 1.486,04             | RA |
| 18.4.                                               |        |          | <b>Tubulações e conexões</b>                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | <b>29.055,37</b>     |    |
| 18.4.1.                                             | SINAPI | 95805    | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                     | UN      | 16,00      | 24,95                             | BDI 1      | 31,19                             | 499,04               | RA |
| 18.4.2.                                             | SINAPI | 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      | 5,00       | 75,32                             | BDI 1      | 94,15                             | 470,75               | RA |
| 18.4.3.                                             | SINAPI | 94473    | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 22,00      | 115,61                            | BDI 1      | 144,51                            | 3.179,22             | RA |
| 18.4.4.                                             | SINAPI | 94475    | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN      | 9,00       | 156,17                            | BDI 1      | 195,21                            | 1.756,89             | RA |
| 18.4.5.                                             | SINAPI | 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      | 5,00       | 37,35                             | BDI 1      | 46,69                             | 233,45               | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPOSITANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ       | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 18.4.6.                                      | SINAPI | 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                    | M       | 1,05       | 42,50                             | BDI 1      | 53,13                             | 55,79                | RA |
| 18.4.7.                                      | SINAPI | 92364    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                | M       | 0,23       | 52,13                             | BDI 1      | 65,16                             | 14,99                | RA |
| 18.4.8.                                      | SINAPI | 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                | M       | 1,52       | 59,88                             | BDI 1      | 74,85                             | 113,77               | RA |
| 18.4.9.                                      | SINAPI | 92366    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                    | M       | 0,35       | 82,93                             | BDI 1      | 103,66                            | 36,28                | RA |
| 18.4.10.                                     | SINAPI | 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                | M       | 96,20      | 101,77                            | BDI 1      | 127,21                            | 12.237,60            | RA |
| 18.4.11.                                     | SINAPI | 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                    | M       | 8,20       | 134,11                            | BDI 1      | 167,64                            | 1.374,65             | RA |
| 18.4.12.                                     | SINAPI | 95818    | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                                                                   | UN      | 5,00       | 55,09                             | BDI 1      | 68,86                             | 344,30               | RA |
| 18.4.13.                                     | SINAPI | 94767    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN      | 9,00       | 65,02                             | BDI 1      | 81,28                             | 731,52               | RA |
| 18.4.14.                                     | SINAPI | 91917    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                         | UN      | 5,00       | 22,53                             | BDI 1      | 28,16                             | 140,80               | RA |
| 18.4.15.                                     | SINAPI | 89842    | TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                             | UN      | 5,00       | 50,13                             | BDI 1      | 62,66                             | 313,30               | RA |
| 18.4.16.                                     | SINAPI | FNDE 330 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"                                                                                                                                                     | UN      | 5,00       | 22,29                             | BDI 1      | 27,86                             | 139,30               | RA |
| 18.4.17.                                     | SINAPI | 97503    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                             | UN      | 1,00       | 82,89                             | BDI 1      | 103,61                            | 103,61               | RA |
| 18.4.18.                                     | SINAPI | 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      | 2,00       | 112,28                            | BDI 1      | 140,35                            | 280,70               | RA |
| 18.4.19.                                     | SINAPI | 97447    | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                       | UN      | 1,00       | 337,37                            | BDI 1      | 421,71                            | 421,71               | RA |
| 18.4.20.                                     | SINAPI | FNDE 331 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                | UN      | 1,00       | 437,20                            | BDI 1      | 546,50                            | 546,50               | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |              |
| 18.4.21.                                            | SINAPI | 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      | 2,00       | 328,36                            | BDI 1      | 410,45                            | 820,90               | RA           |
| 18.4.22.                                            | SINAPI | FNDE 335 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | UN      | 1,00       | 366,68                            | BDI 1      | 458,35                            | 458,35               | RA           |
| 18.4.23.                                            | SINAPI | FNDE 336 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                     | UN      | 2,00       | 405,00                            | BDI 1      | 506,25                            | 1.012,50             | RA           |
| 18.4.24.                                            | SINAPI | 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                            | UN      | 2,00       | 443,29                            | BDI 1      | 554,11                            | 1.108,22             | RA           |
| 18.4.25.                                            | SINAPI | FNDE 337 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"                                                                                                  | UN      | 1,00       | 55,56                             | BDI 1      | 69,45                             | 69,45                | RA           |
| 18.4.26.                                            | SINAPI | FNDE 338 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"                                                                                                  | UN      | 1,00       | 78,10                             | BDI 1      | 97,63                             | 97,63                | RA           |
| 18.4.27.                                            | SINAPI | FNDE 339 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"                                                                                                | UN      | 2,00       | 160,21                            | BDI 1      | 200,26                            | 400,52               | RA           |
| 18.4.28.                                            | SINAPI | FNDE 340 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2                                                                                             | UN      | 1,00       | 160,21                            | BDI 1      | 200,26                            | 200,26               | RA           |
| 18.4.29.                                            | SINAPI | FNDE 341 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"                                                                                                | UN      | 2,00       | 163,95                            | BDI 1      | 204,94                            | 409,88               | RA           |
| 18.4.30.                                            | SINAPI | FNDE 342 | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"                                                                                                | UN      | 4,00       | 216,59                            | BDI 1      | 270,74                            | 1.082,96             | RA           |
| 18.4.31.                                            | SINAPI | FNDE 343 | ADAPTADOR PARA MANÔMETRO                                                                                                                                         | UN      | 1,00       | 103,91                            | BDI 1      | 129,89                            | 129,89               | RA           |
| 18.4.32.                                            | SINAPI | 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      | UN      | 2,00       | 39,01                             | BDI 1      | 48,76                             | 97,52                | RA           |
| 18.4.33.                                            | SINAPI | FNDE 344 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"                                                                                  | UN      | 1,00       | 30,99                             | BDI 1      | 38,74                             | 38,74                | RA           |
| 18.4.34.                                            | SINAPI | 92945    | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      | 2,00       | 41,36                             | BDI 1      | 51,70                             | 103,40               | RA           |
| 18.4.35.                                            | SINAPI | FNDE 345 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"                                                                                             | UM      | 1,00       | 24,78                             | BDI 1      | 30,98                             | 30,98                | RA           |
| 18.5.                                               |        |          | <b>Sinalização</b>                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | <b>5.682,80</b>      |              |
| 18.5.1.                                             | SINAPI | 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                          | UN      | 36,00      | 18,95                             | BDI 1      | 23,69                             | 852,84               | RA           |
| 18.5.2.                                             | SINAPI | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.                                                                                                            | UN      | 80,00      | 35,53                             | BDI 1      | 44,41                             | 3.552,80             | RA           |
| 18.5.3.                                             | SINAPI | 102520   | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                                     | M2      | 12,00      | 85,14                             | BDI 1      | 106,43                            | 1.277,16             | RA           |
| 19.                                                 |        |          | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | <b>401.079,76</b>    |              |
| 19.1.                                               |        |          | <b>Acessório perfilados perfurados</b>                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | <b>44,42</b>         |              |
| 19.1.1.                                             | SINAPI | FNDE 350 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2                                                                                                                | UN      | 1,00       | 18,91                             | BDI 1      | 23,64                             | 23,64                | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 19.1.2.                                      | SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO                                                                                            | UN      | 1,00       | 16,62                             | BDI 1      | 20,78                             | 20,78                | RA |
| 19.2.                                        |        |          | Acessórios para eletrodutos                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 4.421,51             |    |
| 19.2.1.                                      | SINAPI | FNDE 347 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                               | UN      | 4,00       | 5,03                              | BDI 1      | 6,29                              | 25,16                | RA |
| 19.2.2.                                      | SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 1,98                              | BDI 1      | 2,48                              | 9,92                 | RA |
| 19.2.3.                                      | SINAPI | 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | UN      | 236,00     | 12,22                             | BDI 1      | 15,28                             | 3.606,08             | RA |
| 19.2.4.                                      | SINAPI | 91936    | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                  | UN      | 2,00       | 18,90                             | BDI 1      | 23,63                             | 47,26                | RA |
| 19.2.5.                                      | SINAPI | 92867    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN      | 1,00       | 32,42                             | BDI 1      | 40,53                             | 40,53                | RA |
| 19.2.6.                                      | SINAPI | 91941    | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                                                    | UN      | 34,00      | 12,22                             | BDI 1      | 15,28                             | 519,52               | RA |
| 19.2.7.                                      | SINAPI | 91899    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023      | UN      | 1,00       | 10,53                             | BDI 1      | 13,16                             | 13,16                | RA |
| 19.2.8.                                      | SINAPI | FNDE 150 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | UM      | 2,00       | 19,74                             | BDI 1      | 24,68                             | 49,36                | RA |
| 19.2.9.                                      | SINAPI | 91878    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | UN      | 4,00       | 5,92                              | BDI 1      | 7,40                              | 29,60                | RA |
| 19.2.10.                                     | SINAPI | 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  | UN      | 4,00       | 16,18                             | BDI 1      | 20,23                             | 80,92                | RA |
| 19.3.                                        |        |          | Acessórios geral                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 16.761,80            |    |
| 19.3.1.                                      | SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                      | UN      | 1.809,00   | 1,98                              | BDI 1      | 2,48                              | 4.486,32             | RA |
| 19.3.2.                                      | SINAPI | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                           | UN      | 27,00      | 1,32                              | BDI 1      | 1,65                              | 44,55                | RA |
| 19.3.3.                                      | SINAPI | FNDE 355 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                          | UN      | 1.136,00   | 0,74                              | BDI 1      | 0,93                              | 1.056,48             | RA |
| 19.3.4.                                      | SINAPI | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                  | UN      | 1.516,00   | 0,85                              | BDI 1      | 1,06                              | 1.606,96             | RA |
| 19.3.5.                                      | SINAPI | 90460    | SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M       | 200,00     | 26,56                             | BDI 1      | 33,20                             | 6.640,00             | RA |
| 19.3.6.                                      | SINAPI | FNDE 357 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                                                            | UM      | 253,00     | 6,57                              | BDI 1      | 8,21                              | 2.077,13             | RA |
| 19.3.7.                                      | SINAPI | 101553   | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                       | UN      | 1,00       | 15,25                             | BDI 1      | 19,06                             | 19,06                | RA |
| 19.3.8.                                      | SINAPI | FNDE 358 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                                  | UM      | 1,00       | 79,60                             | BDI 1      | 99,50                             | 99,50                | RA |
| 19.3.9.                                      | SINAPI | 98306    | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                    | UN      | 2,00       | 67,67                             | BDI 1      | 84,59                             | 169,18               | RA |
| 19.3.10.                                     | SINAPI | FNDE 359 | CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                         | M       | 2,20       | 13,03                             | BDI 1      | 16,29                             | 35,84                | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 19.3.11.                                     | SINAPI | FNDE 360 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM                                                                                      | UN      | 1,00       | 56,42                             | BDI 1      | 70,53                             | 70,53                | RA |
| 19.3.12.                                     | SINAPI | FNDE 362 | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA                                                                                           | UN      | 1,00       | 31,89                             | BDI 1      | 39,86                             | 39,86                | RA |
| 19.3.13.                                     | SINAPI | FNDE 361 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM                                                                         | UM      | 5,00       | 24,19                             | BDI 1      | 30,24                             | 151,20               | RA |
| 19.3.14.                                     | SINAPI | 96986    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                       | UN      | 1,00       | 160,52                            | BDI 1      | 200,65                            | 200,65               | RA |
| 19.3.15.                                     | SINAPI | 101548   | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                               | UN      | 1,00       | 7,94                              | BDI 1      | 9,93                              | 9,93                 | RA |
| 19.3.16.                                     | SINAPI | FNDE 364 | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM                                                           | UN      | 16,00      | 0,72                              | BDI 1      | 0,90                              | 14,40                | RA |
| 19.3.17.                                     | SINAPI | FNDE 363 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM                                                                        | UN      | 1,00       | 32,17                             | BDI 1      | 40,21                             | 40,21                | RA |
| 19.4.                                        |        |          | Cabos                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 226.008,58           |    |
| 19.4.1.                                      | SINAPI | 92996    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 47,10      | 147,17                            | BDI 1      | 183,96                            | 8.664,52             | RA |
| 19.4.2.                                      | SINAPI | 92998    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 14,40      | 180,33                            | BDI 1      | 225,41                            | 3.245,90             | RA |
| 19.4.3.                                      | SINAPI | 93002    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 188,40     | 308,46                            | BDI 1      | 385,58                            | 72.643,27            | RA |
| 19.4.4.                                      | SINAPI | 91932    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M       | 288,50     | 16,10                             | BDI 1      | 20,13                             | 5.807,51             | RA |
| 19.4.5.                                      | SINAPI | 92996    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 35,80      | 147,17                            | BDI 1      | 183,96                            | 6.585,77             | RA |
| 19.4.6.                                      | SINAPI | 91935    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M       | 75,80      | 24,36                             | BDI 1      | 30,45                             | 2.308,11             | RA |
| 19.4.7.                                      | SINAPI | 91929    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M       | 59,00      | 6,91                              | BDI 1      | 8,64                              | 509,76               | RA |
| 19.4.8.                                      | SINAPI | 101564   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M       | 129,00     | 49,14                             | BDI 1      | 61,43                             | 7.924,47             | RA |
| 19.4.9.                                      | SINAPI | 91931    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M       | 739,00     | 9,74                              | BDI 1      | 12,18                             | 9.001,02             | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |        |                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 19.4.10.                                            | SINAPI | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M       | 524,80     | 89,20                             | BDI 1      | 111,50                            | 58.515,20            | RA |
| 19.4.11.                                            | SINAPI | 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M       | 3.983,20   | 2,93                              | BDI 1      | 3,66                              | 14.578,51            | RA |
| 19.4.12.                                            | SINAPI | 92981  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                         | M       | 9,70       | 14,79                             | BDI 1      | 18,49                             | 179,35               | RA |
| 19.4.13.                                            | SINAPI | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M       | 4.433,50   | 4,22                              | BDI 1      | 5,28                              | 23.408,88            | RA |
| 19.4.14.                                            | SINAPI | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M       | 57,30      | 23,55                             | BDI 1      | 29,44                             | 1.686,91             | RA |
| 19.4.15.                                            | SINAPI | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M       | 670,90     | 6,48                              | BDI 1      | 8,10                              | 5.434,29             | RA |
| 19.4.16.                                            | SINAPI | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M       | 74,70      | 49,14                             | BDI 1      | 61,43                             | 4.588,82             | RA |
| 19.4.17.                                            | SINAPI | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M       | 81,90      | 9,05                              | BDI 1      | 11,31                             | 926,29               | RA |
| 19.5.                                               |        |        | <b>Caixas de passagem</b>                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | <b>4.022,77</b>      |    |
| 19.5.1.                                             | SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                                                                    | UN      | 3,00       | 42,92                             | BDI 1      | 53,65                             | 160,95               | RA |
| 19.5.2.                                             | SINAPI | 43097  | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X *100* MM                               | UN      | 2,00       | 44,71                             | BDI 1      | 55,89                             | 111,78               | RA |
| 19.5.3.                                             | SINAPI | 97891  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                        | UN      | 14,00      | 214,29                            | BDI 1      | 267,86                            | 3.750,04             | RA |
| 19.6.                                               |        |        | <b>Dispositivos elétricos</b>                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>11.560,38</b>     |    |
| 19.6.1.                                             | SINAPI | 91955  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | UN      | 5,00       | 40,99                             | BDI 1      | 51,24                             | 256,20               | RA |
| 19.6.2.                                             | SINAPI | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | UN      | 8,00       | 33,75                             | BDI 1      | 42,19                             | 337,52               | RA |
| 19.6.3.                                             | SINAPI | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | UN      | 4,00       | 51,61                             | BDI 1      | 64,51                             | 258,04               | RA |
| 19.6.4.                                             | SINAPI | 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | UN      | 1,00       | 69,48                             | BDI 1      | 86,85                             | 86,85                | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPOSTANTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ        | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                               |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 19.6.5.                                             | SINAPI | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                      | UN      | 30,00      | 15,52                             | BDI 1      | 19,40                             | 582,00               | RA |
| 19.6.6.                                             | SINAPI | 91946    | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | UN      | 189,00     | 12,50                             | BDI 1      | 15,63                             | 2.954,07             | RA |
| 19.6.7.                                             | SINAPI | 92022    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | UN      | 27,00      | 44,90                             | BDI 1      | 56,13                             | 1.515,51             | RA |
| 19.6.8.                                             | SINAPI | 92028    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | UN      | 14,00      | 52,19                             | BDI 1      | 65,24                             | 913,36               | RA |
| 19.6.9.                                             | SINAPI | 91964    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN      | 1,00       | 64,17                             | BDI 1      | 80,21                             | 80,21                | RA |
| 19.6.10.                                            | SINAPI | 92026    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | UN      | 7,00       | 62,76                             | BDI 1      | 78,45                             | 549,15               | RA |
| 19.6.11.                                            | SINAPI | 91998    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | UN      | 129,00     | 22,98                             | BDI 1      | 28,73                             | 3.706,17             | RA |
| 19.6.12.                                            | SINAPI | 91999    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | UN      | 10,00      | 25,70                             | BDI 1      | 32,13                             | 321,30               | RA |
| 19.7.                                               |        |          | <b>Dispositivos de proteção</b>                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | <b>16.180,06</b>     |    |
| 19.7.1.                                             | SINAPI | 93667    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | UN      | 2,00       | 62,82                             | BDI 1      | 78,53                             | 157,06               | RA |
| 19.7.2.                                             | SINAPI | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                 | UN      | 47,00      | 10,69                             | BDI 1      | 13,36                             | 627,92               | RA |
| 19.7.3.                                             | SINAPI | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                 | UN      | 8,00       | 11,37                             | BDI 1      | 14,21                             | 113,68               | RA |
| 19.7.4.                                             | SINAPI | 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                 | UN      | 1,00       | 12,74                             | BDI 1      | 15,93                             | 15,93                | RA |
| 19.7.5.                                             | SINAPI | 93660    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | UN      | 2,00       | 49,89                             | BDI 1      | 62,36                             | 124,72               | RA |
| 19.7.6.                                             | SINAPI | 93661    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | UN      | 11,00      | 51,25                             | BDI 1      | 64,06                             | 704,66               | RA |
| 19.7.7.                                             | SINAPI | 93663    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | UN      | 13,00      | 54,00                             | BDI 1      | 67,50                             | 877,50               | RA |
| 19.7.8.                                             | SINAPI | 93664    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | UN      | 6,00       | 57,30                             | BDI 1      | 71,63                             | 429,78               | RA |
| 19.7.9.                                             | SINAPI | 101895   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                           | UN      | 4,00       | 383,45                            | BDI 1      | 479,31                            | 1.917,24             | RA |
| 19.7.10.                                            | SINAPI | 93668    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | UN      | 2,00       | 64,85                             | BDI 1      | 81,06                             | 162,12               | RA |

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte      | Código   | Descrição                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |            |          |                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 19.7.11.                                     | SINAPI     | 101896   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                     | UN      | 2,00       | 566,59                            | BDI 1      | 708,24                            | 1.416,48             | RA |
| 19.7.12.                                     | SINAPI     | 93670    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                             | UN      | 2,00       | 68,97                             | BDI 1      | 86,21                             | 172,42               | RA |
| 19.7.13.                                     | SINAPI     | 101898   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                     | UN      | 2,00       | 1.183,74                          | BDI 1      | 1.479,68                          | 2.959,36             | RA |
| 19.7.14.                                     | SINAPI     | 93673    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                             | UN      | 2,00       | 91,54                             | BDI 1      | 114,43                            | 228,86               | RA |
| 19.7.15.                                     | SINAPI     | 101894   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020                                    | UN      | 2,00       | 145,87                            | BDI 1      | 182,34                            | 364,68               | RA |
| 19.7.16.                                     | SINAPI     | FNDE 22  | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA                                                                                                       | UN      | 36,00      | 68,09                             | BDI 1      | 85,11                             | 3.063,96             | RA |
| 19.7.17.                                     | Composição | 93676    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA                                                                                | UN      | 2,00       | 153,61                            | BDI 1      | 192,01                            | 384,02               | RA |
| 19.7.18.                                     | Composição | 93676    | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA                                                                              | UN      | 1,00       | 153,71                            | BDI 1      | 192,14                            | 192,14               | RA |
| 19.7.19.                                     | SINAPI     | FNDE 84  | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA                                                                              | UN      | 2,00       | 165,80                            | BDI 1      | 207,25                            | 414,50               | RA |
| 19.7.20.                                     | SINAPI     | FNDE 85  | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA                                                                              | UN      | 1,00       | 295,10                            | BDI 1      | 368,88                            | 368,88               | RA |
| 19.7.21.                                     | SINAPI     | FNDE 395 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA                                                                          | UN      | 1,00       | 253,82                            | BDI 1      | 317,28                            | 317,28               | RA |
| 19.7.22.                                     | SINAPI     | FNDE 390 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30mA                                                                             | UN      | 1,00       | 293,11                            | BDI 1      | 366,39                            | 366,39               | RA |
| 19.7.23.                                     | SINAPI     | FNDE 393 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA                                                                             | UN      | 2,00       | 320,19                            | BDI 1      | 400,24                            | 800,48               | RA |
| 19.8.                                        |            |          | Eletrocalhas                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 48.501,82            |    |
| 19.8.1.                                      | SINAPI     | FNDE 24  | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | UN      | 49,00      | 188,41                            | BDI 1      | 235,51                            | 11.539,99            | RA |
| 19.8.2.                                      | SINAPI     | FNDE 25  | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     | UN      | 102,20     | 119,39                            | BDI 1      | 149,24                            | 15.252,33            | RA |
| 19.8.3.                                      | SINAPI     | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO                                                                             | UN      | 68,00      | 16,62                             | BDI 1      | 20,78                             | 1.413,04             | RA |
| 19.8.4.                                      | SINAPI     | FNDE 366 | TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN      | 3,00       | 133,59                            | BDI 1      | 166,99                            | 500,97               | RA |
| 19.8.5.                                      | SINAPI     | FNDE 367 | TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN      | 3,00       | 126,28                            | BDI 1      | 157,85                            | 473,55               | RA |
| 19.8.6.                                      | SINAPI     | FNDE 369 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                        | UN      | 1,00       | 116,45                            | BDI 1      | 145,56                            | 145,56               | RA |
| 19.8.7.                                      | SINAPI-I   | 2662     | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO                                                                                              | UN      | 1,00       | 20,02                             | BDI 1      | 25,03                             | 25,03                | RA |
| 19.8.8.                                      | SINAPI-I   | 2668     | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)                                                      | UN      | 7,00       | 11,06                             | BDI 1      | 13,83                             | 96,81                | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte      | Código   | Descrição                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |            |          |                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 19.8.9.                                      | SINAPI     | FNDE 116 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | UN      | 6,00       | 131,29                            | BDI 1      | 164,11                            | 984,66               | RA |
| 19.8.10.                                     | SINAPI     | FNDE 371 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD                                                                                          | UN      | 3,00       | 28,28                             | BDI 1      | 35,35                             | 106,05               | RA |
| 19.8.11.                                     | SINAPI     | FNDE 370 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD                                                                                          | UN      | 1,00       | 19,16                             | BDI 1      | 23,95                             | 23,95                | RA |
| 19.8.12.                                     | SINAPI     | FNDE 394 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 100 MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | UN      | 67,80      | 211,68                            | BDI 1      | 264,60                            | 17.939,88            | RA |
| 19.9.                                        |            |          | <b>Eletrodutos</b>                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 31.616,47            |    |
| 19.9.1.                                      | SINAPI     | 91837    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    | M       | 107,90     | 28,08                             | BDI 1      | 35,10                             | 3.787,29             | RA |
| 19.9.2.                                      | SINAPI     | 91855    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M       | 1.526,80   | 12,39                             | BDI 1      | 15,49                             | 23.650,13            | RA |
| 19.9.3.                                      | SINAPI     | 97667    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 17,20      | 11,01                             | BDI 1      | 13,76                             | 236,67               | RA |
| 19.9.4.                                      | SINAPI     | 97669    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | M       | 45,90      | 23,05                             | BDI 1      | 28,81                             | 1.322,38             | RA |
| 19.9.5.                                      | SINAPI     | FNDE 372 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.               | M       | 36,00      | 33,78                             | BDI 1      | 42,23                             | 1.520,28             | RA |
| 19.9.6.                                      | SINAPI     | 91870    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | M       | 6,00       | 13,99                             | BDI 1      | 17,49                             | 104,94               | RA |
| 19.9.7.                                      | SINAPI     | 91870    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | M       | 6,00       | 13,99                             | BDI 1      | 17,49                             | 104,94               | RA |
| 19.9.8.                                      | Composição | 104409   | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                               | -       | 2,30       | 40,70                             | BDI 1      | 50,88                             | 117,02               | RA |
| 19.9.9.                                      | SINAPI     | 97670    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021    | M       | 17,80      | 30,02                             | BDI 1      | 37,53                             | 668,03               | RA |
| 19.9.10.                                     | SINAPI     | 101663   | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                         | UN      | 3,00       | 27,94                             | BDI 1      | 34,93                             | 104,79               | RA |
| 19.10.                                       |            |          | <b>Perfilados</b>                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 5.571,73             |    |
| 19.10.1.                                     | SINAPI     | FNDE 373 | GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM                                                                                                                       | UN      | 53,00      | 15,56                             | BDI 1      | 19,45                             | 1.030,85             | RA |
| 19.10.2.                                     | SINAPI     | 104764   | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023  | M       | 45,30      | 21,56                             | BDI 1      | 26,95                             | 1.220,84             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte      | Código   | Descrição                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |            |          |                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 19.10.3.                                     | SINAPI     | FNDE 32  | PERFILADO PERFURADO 38X38 MM                                                                                                                                              | M       | 45,30      | 58,63                             | BDI 1      | 73,29                             | 3.320,04             | RA |
| 19.11.                                       |            |          | Iluminação                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 24.640,04            |    |
| 19.11.1.                                     | SINAPI     | 97607    | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA led DE 27 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                         | UN      | 16,00      | 106,75                            | BDI 1      | 133,44                            | 2.135,04             | RA |
| 19.11.2.                                     | Composição | 460      | LUMINÁRIA PAINEL LED FRAMELESS SOBREPOR 24W - 6500K                                                                                                                       | O       | 172,00     | 70,08                             | BDI 1      | 87,60                             | 15.067,20            | RA |
| 19.11.3.                                     | SINAPI     | 101656   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                        | UN      | 9,00       | 339,33                            | BDI 1      | 424,16                            | 3.817,44             | RA |
| 19.11.4.                                     | SINAPI     | 101658   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                      | UN      | 4,00       | 501,58                            | BDI 1      | 626,98                            | 2.507,92             | RA |
| 19.11.5.                                     | SINAPI     | 101660   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                      | UN      | 1,00       | 889,95                            | BDI 1      | 1.112,44                          | 1.112,44             | RA |
| 19.12.                                       |            |          | Quadros                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 11.750,18            |    |
| 19.12.1.                                     | SINAPI     | 101946   | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | UN      | 1,00       | 161,74                            | BDI 1      | 202,18                            | 202,18               | RA |
| 19.12.2.                                     | SINAPI     | 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.            | UM      | 8,00       | 1.154,80                          | BDI 1      | 1.443,50                          | 11.548,00            | RA |
| 20.                                          |            |          | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 28.685,89            |    |
| 20.1.                                        |            |          | Dutos                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 23.357,55            |    |
| 20.1.1.                                      | SINAPI     | 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                                          | M       | 22,60      | 4,71                              | BDI 1      | 5,89                              | 133,11               | RA |
| 20.1.2.                                      | SINAPI     | 91929    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | M       | 132,40     | 6,91                              | BDI 1      | 8,64                              | 1.143,94             | RA |
| 20.1.3.                                      | SINAPI     | 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   | M       | 16,90      | 27,07                             | BDI 1      | 33,84                             | 571,90               | RA |
| 20.1.4.                                      | SINAPI     | 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 | M       | 154,90     | 44,74                             | BDI 1      | 55,93                             | 8.663,56             | RA |
| 20.1.5.                                      | SINAPI     | 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                            | M       | 138,00     | 74,46                             | BDI 1      | 93,08                             | 12.845,04            | RA |
| 20.2.                                        |            |          | Dreno                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 5.328,34             |    |
| 20.2.1.                                      | SINAPI     | 103978   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | M       | 128,80     | 26,84                             | BDI 1      | 33,55                             | 4.321,24             | RA |
| 20.2.2.                                      | SINAPI     | 103981   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | UN      | 24,00      | 18,16                             | BDI 1      | 22,70                             | 544,80               | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1</b> |        |          |                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | <b>5.958.955,71</b>  |    |
| 20.2.3.                                             | SINAPI | 103980   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | UN      | 19,00      | 18,10                             | BDI 1      | 22,63                             | 429,97               | RA |
| 20.2.4.                                             | SINAPI | 104011   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | UN      | 1,00       | 25,86                             | BDI 1      | 32,33                             | 32,33                | RA |
| 21.                                                 |        |          | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>76.361,29</b>     |    |
| 21.1.                                               |        |          | <b>Acessórios cabeamento</b>                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>19.012,16</b>     |    |
| 21.1.1.                                             | SINAPI | 98307    | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                    | UN      | 28,00      | 55,82                             | BDI 1      | 69,78                             | 1.953,84             | RA |
| 21.1.2.                                             | SINAPI | FNDE 384 | SWITCH TIPO 48 PORTAS                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 5.281,78                          | BDI 1      | 6.602,23                          | 6.602,23             | RA |
| 21.1.3.                                             | SINAPI | FNDE 385 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.                                                                                                                          | UN      | 48,00      | 57,45                             | BDI 1      | 71,81                             | 3.446,88             | RA |
| 21.1.4.                                             | SINAPI | 98302    | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                     | UN      | 3,00       | 1.257,79                          | BDI 1      | 1.572,24                          | 4.716,72             | RA |
| 21.1.5.                                             | SINAPI | FNDE 388 | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"                                                                                                    | UN      | 1,00       | 140,90                            | BDI 1      | 176,13                            | 176,13               | RA |
| 21.1.6.                                             | SINAPI | FNDE 123 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U                                                                                                                                       | UN      | 2,00       | 25,95                             | BDI 1      | 32,44                             | 64,88                | RA |
| 21.1.7.                                             | SINAPI | FNDE 122 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"                                                                                                                                      | UN      | 1,00       | 181,29                            | BDI 1      | 226,61                            | 226,61               | RA |
| 21.1.8.                                             | SINAPI | 100555   | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                | UN      | 1,00       | 1.427,58                          | BDI 1      | 1.784,48                          | 1.784,48             | RA |
| 21.1.9.                                             | SINAPI | FNDE 125 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 32,31                             | BDI 1      | 40,39                             | 40,39                | RA |
| 21.2.                                               |        |          | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | <b>7.544,89</b>      |    |
| 21.2.1.                                             | SINAPI | 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | UN      | 42,00      | 12,22                             | BDI 1      | 15,28                             | 641,76               | RA |
| 21.2.2.                                             | SINAPI | FNDE 353 | ARRUELA EM ALUMINIO                                                                                                                                            | UN      | 697,00     | 1,98                              | BDI 1      | 2,48                              | 1.728,56             | RA |
| 21.2.3.                                             | SINAPI | FNDE 354 | BUCHA DE NYLON                                                                                                                                                 | UN      | 23,00      | 1,32                              | BDI 1      | 1,65                              | 37,95                | RA |
| 21.2.4.                                             | SINAPI | FNDE 389 | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA                                                                                                | UN      | 481,00     | 2,74                              | BDI 1      | 3,43                              | 1.649,83             | RA |
| 21.2.5.                                             | SINAPI | FNDE 356 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                        | UN      | 593,00     | 0,85                              | BDI 1      | 1,06                              | 628,58               | RA |
| 21.2.6.                                             | SINAPI | 92884    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                 | KG      | 39,24      | 12,67                             | BDI 1      | 15,84                             | 621,56               | RA |
| 21.2.7.                                             | SINAPI | 98463    | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                           | UN      | 65,00      | 27,53                             | BDI 1      | 34,41                             | 2.236,65             | RA |
| 21.3.                                               |        |          | <b>Caixas e quadros</b>                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | <b>6.601,37</b>      |    |
| 21.3.1.                                             | SINAPI | FNDE 31  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                     | UN      | 5,00       | 421,43                            | BDI 1      | 526,79                            | 2.633,95             | RA |
| 21.3.2.                                             | SINAPI | 100557   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                                                                    | UN      | 4,00       | 504,78                            | BDI 1      | 630,98                            | 2.523,92             | RA |
| 21.3.3.                                             | SINAPI | 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      | 1,00       | 1.154,80                          | BDI 1      | 1.443,50                          | 1.443,50             | RA |
| 21.4.                                               |        |          | <b>Dispositivos</b>                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | <b>2.490,60</b>      |    |
| 21.4.1.                                             | SINAPI | 98307    | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                    | UN      | 28,00      | 55,82                             | BDI 1      | 69,78                             | 1.953,84             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 21.4.2.                                      | SINAPI | FNDE 375 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                            | UN      | 14,00      | 30,67                             | BDI 1      | 38,34                             | 536,76               | RA |
| 21.5.                                        |        |          | Eletrocalha e eletrodutos                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 27.649,67            |    |
| 21.5.1.                                      | SINAPI | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.              | M       | 77,60      | 147,30                            | BDI 1      | 184,13                            | 14.288,49            | RA |
| 21.5.2.                                      | SINAPI | 91837    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 4,20       | 28,08                             | BDI 1      | 35,10                             | 147,42               | RA |
| 21.5.3.                                      | SINAPI | 91835    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M       | 258,40     | 22,25                             | BDI 1      | 27,81                             | 7.186,10             | RA |
| 21.5.4.                                      | SINAPI | 91865    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | M       | 51,80      | 22,03                             | BDI 1      | 27,54                             | 1.426,57             | RA |
| 21.5.5.                                      | SINAPI | 93011    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | M       | 46,90      | 56,17                             | BDI 1      | 70,21                             | 3.292,85             | RA |
| 21.5.6.                                      | SINAPI | FNDE 374 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                                                                                                  | UN      | 1,00       | 281,63                            | BDI 1      | 352,04                            | 352,04               | RA |
| 21.5.7.                                      | SINAPI | FNDE 369 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                                                                  | UN      | 3,00       | 116,45                            | BDI 1      | 145,56                            | 436,68               | RA |
| 21.5.8.                                      | SINAPI | FNDE 346 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO                                                                                       | UN      | 12,00      | 16,62                             | BDI 1      | 20,78                             | 249,36               | RA |
| 21.5.9.                                      | SINAPI | FNDE 70  | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                               | UN      | 5,00       | 16,97                             | BDI 1      | 21,21                             | 106,05               | RA |
| 21.5.10.                                     | SINAPI | FNDE 116 | TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           | UN      | 1,00       | 131,29                            | BDI 1      | 164,11                            | 164,11               | RA |
| 21.6.                                        |        |          | Cabeamento                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 13.062,60            |    |
| 21.6.1.                                      | SINAPI | 98297    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                          | M       | 1.209,50   | 8,64                              | BDI 1      | 10,80                             | 13.062,60            | RA |
| 22.                                          |        |          | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 14.430,63            |    |
| 22.1.                                        |        |          | Coifa e exaustor                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 14.430,63            |    |
| 22.1.1.                                      | SINAPI | FNDE 42  | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR                                                                                                     | UM      | 4,00       | 390,65                            | BDI 1      | 488,31                            | 1.953,24             | RA |
| 22.1.2.                                      | SINAPI | FNDE 44  | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR                                                                                                                   | M       | 7,70       | 121,44                            | BDI 1      | 151,80                            | 1.168,86             | RA |
| 22.1.3.                                      | SINAPI | FNDE 45  | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 9.046,82                          | BDI 1      | 11.308,53                         | 11.308,53            | RA |
| 23.                                          |        |          | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS A ATMOSFÉRICAS                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 147.612,27           |    |
| 23.1.                                        |        |          | Haste de aterramento e cordoalha                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 147.612,27           |    |
| 23.1.1.                                      | SINAPI | 98111    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                  | UN      | 15,00      | 50,00                             | BDI 1      | 62,50                             | 937,50               | RA |
| 23.1.2.                                      | SINAPI | 96985    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                           | UN      | 15,00      | 107,72                            | BDI 1      | 134,65                            | 2.019,75             | RA |
| 23.1.3.                                      | SINAPI | 104753   | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                       | UN      | 48,00      | 26,55                             | BDI 1      | 33,19                             | 1.593,12             | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 23.1.4.                                      | SINAPI | 96977    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                        | M       | 310,00     | 53,86                             | BDI 1      | 67,33                             | 20.872,30            | RA |
| 23.1.5.                                      | SINAPI | FNDE 71  | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                | UM      | 20,00      | 68,29                             | BDI 1      | 85,36                             | 1.707,20             | RA |
| 23.1.6.                                      | SINAPI | C3478    | VERGALHÃO                                                                                                                                                                                                                                              | M       | 120,00     | 14,90                             | BDI 1      | 18,63                             | 2.235,60             | RA |
| 23.1.7.                                      | SINAPI | 100873   | BARRA CHATA EM ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 280,00     | 337,85                            | BDI 1      | 422,31                            | 118.246,80           | RA |
| 24.                                          |        |          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 215.139,52           |    |
| 24.1.                                        |        |          | Diversos                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 215.139,52           |    |
| 24.1.1.                                      | SINAPI | FNDE 39  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,00       | 4.244,47                          | BDI 1      | 5.305,59                          | 5.305,59             | RA |
| 24.1.2.                                      | SINAPI | FNDE 40  | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                 | UN      | 64,53      | 948,26                            | BDI 1      | 1.185,33                          | 76.489,34            | RA |
| 24.1.3.                                      | SINAPI | FNDE 46  | BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                           | UN      | 2,21       | 948,26                            | BDI 1      | 1.185,33                          | 2.619,58             | RA |
| 24.1.4.                                      | SINAPI | FNDE 47  | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                      | UN      | 53,79      | 862,88                            | BDI 1      | 1.078,60                          | 58.017,89            | RA |
| 24.1.5.                                      | SINAPI | FNDE 48  | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO                                                                                                                                                                                                   | UN      | 96,67      | 173,15                            | BDI 1      | 216,44                            | 20.923,25            | RA |
| 24.1.6.                                      | SINAPI | 101965   | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                            | M       | 132,00     | 146,76                            | BDI 1      | 183,45                            | 24.215,40            | RA |
| 24.1.7.                                      | SINAPI | FNDE 351 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.                                                                                                                              | UN      | 8,45       | 146,78                            | BDI 1      | 183,48                            | 1.550,41             | RA |
| 24.1.8.                                      | SINAPI | 100861   | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | UN      | 301,00     | 46,77                             | BDI 1      | 58,46                             | 17.596,46            | RA |
| 24.1.9.                                      | SINAPI | 99856    | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX                                                                                                                                                                                              | UN      | 23,86      | 146,78                            | BDI 1      | 183,48                            | 4.377,83             | RA |
| 24.1.10.                                     | SINAPI | FNDE 51  | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M                                                                                                                                                                                                      | UN      | 5,44       | 594,67                            | BDI 1      | 743,34                            | 4.043,77             | RA |
| 25.                                          |        |          | FECHAMENTO - MURO                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 191.400,91           |    |
| 25.1.                                        |        |          | Movimento de terra p fundações                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 1.982,16             |    |
| 25.1.1.                                      | SINAPI | 101617   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | M2      | 36,54      | 3,29                              | BDI 1      | 4,11                              | 150,18               | RA |
| 25.1.2.                                      | SINAPI | 93381    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 14,59      | 14,30                             | BDI 1      | 17,88                             | 260,87               | RA |
| 25.1.3.                                      | SINAPI | 96521    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                | M3      | 29,23      | 43,00                             | BDI 1      | 53,75                             | 1.571,11             | RA |
| 25.2.                                        |        |          | Concreto armado para estacas e blocos                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 33.208,15            |    |
| 25.2.1.                                      | SINAPI | 100899   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                                                                    | M       | 192,50     | 93,01                             | BDI 1      | 116,26                            | 22.380,05            | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |        |                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 25.2.2.                                      | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | M2      | 12,32      | 40,72                             | BDI 1      | 50,90                             | 627,09               | RA |
| 25.2.3.                                      | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | M3      | 3,69       | 783,61                            | BDI 1      | 979,51                            | 3.614,39             | RA |
| 25.2.4.                                      | SINAPI | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                | M2      | 36,96      | 74,38                             | BDI 1      | 92,98                             | 3.436,54             | RA |
| 25.2.5.                                      | SINAPI | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | KG      | 123,97     | 20,33                             | BDI 1      | 25,41                             | 3.150,08             | RA |
| 25.3.                                        |        |        | Concreto armado - Pilares                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 18.591,23            |    |
| 25.3.1.                                      | SINAPI | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 104,48     | 52,61                             | BDI 1      | 65,76                             | 6.870,60             | RA |
| 25.3.2.                                      | SINAPI | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 294,01     | 11,44                             | BDI 1      | 14,30                             | 4.204,34             | RA |
| 25.3.3.                                      | SINAPI | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 173,04     | 14,40                             | BDI 1      | 18,00                             | 3.114,72             | RA |
| 25.3.4.                                      | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | M3      | 4,98       | 707,08                            | BDI 1      | 883,85                            | 4.401,57             | RA |
| 25.4.                                        |        |        | Concreto armado - vigas incluindo baldrame                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 36.401,39            |    |
| 25.4.1.                                      | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | M2      | 40,30      | 40,72                             | BDI 1      | 50,90                             | 2.051,27             | RA |
| 25.4.2.                                      | SINAPI | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 163,17     | 52,61                             | BDI 1      | 65,76                             | 10.730,06            | RA |
| 25.4.3.                                      | SINAPI | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 541,39     | 12,80                             | BDI 1      | 16,00                             | 8.662,24             | RA |
| 25.4.4.                                      | SINAPI | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 3,99       | 11,44                             | BDI 1      | 14,30                             | 57,06                | RA |
| 25.4.5.                                      | SINAPI | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 8,51       | 9,62                              | BDI 1      | 12,03                             | 102,38               | RA |
| 25.4.6.                                      | SINAPI | 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 40,21      | 9,31                              | BDI 1      | 11,64                             | 468,04               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 25.4.7.                                      | SINAPI | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                 | KG      | 202,39     | 14,40                             | BDI 1      | 18,00                             | 3.643,02             | RA |
| 25.4.8.                                      | SINAPI | 103675   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                           | M3      | 12,09      | 707,18                            | BDI 1      | 883,98                            | 10.687,32            | RA |
| 25.5.                                        |        |          | Impermeabilização                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 6.230,23             |    |
| 25.5.1.                                      | SINAPI | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                          | M2      | 106,81     | 46,66                             | BDI 1      | 58,33                             | 6.230,23             | RA |
| 25.6.                                        |        |          | Alvenaria de vedação - muro                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 34.794,35            |    |
| 25.6.1.                                      | SINAPI | 103324   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                              | M2      | 330,60     | 75,93                             | BDI 1      | 94,91                             | 31.377,25            | RA |
| 25.6.2.                                      | SINAPI | 93203    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016                                                                                                | M       | 171,80     | 15,91                             | BDI 1      | 19,89                             | 3.417,10             | RA |
| 25.7.                                        |        |          | Revestimento                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 48.754,64            |    |
| 25.7.1.                                      | SINAPI | 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      | 330,60     | 4,74                              | BDI 1      | 5,93                              | 1.960,46             | RA |
| 25.7.2.                                      | SINAPI | 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      | 330,60     | 5,18                              | BDI 1      | 6,48                              | 2.142,29             | RA |
| 25.7.3.                                      | SINAPI | 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      | 330,60     | 41,78                             | BDI 1      | 52,23                             | 17.267,24            | RA |
| 25.7.4.                                      | SINAPI | 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      | 330,60     | 41,35                             | BDI 1      | 51,69                             | 17.088,71            | RA |
| 25.7.5.                                      | SINAPI | 101979   | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                 | M       | 177,70     | 46,35                             | BDI 1      | 57,94                             | 10.295,94            | RA |
| 25.8.                                        |        |          | Pintura                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 11.438,76            |    |
| 25.8.1.                                      | SINAPI | FNDE 196 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                        | M2      | 330,60     | 13,84                             | BDI 1      | 17,30                             | 5.719,38             | RA |
| 25.8.2.                                      | SINAPI | FNDE 352 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO                                                                    | M2      | 330,60     | 13,84                             | BDI 1      | 17,30                             | 5.719,38             | RA |
| 26.                                          |        |          | PÁTIO COBERTO                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 112.081,16           |    |
| 26.1.                                        |        |          | Fundação/ Estrutura/ Fechamento                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 112.081,16           |    |
| 26.1.1.                                      | SINAPI | 100899   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO. CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                         | M       | 16,00      | 93,01                             | BDI 1      | 116,26                            | 1.860,16             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código   | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |          |                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 26.1.2.                                      | SINAPI | 96619    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | M2      | 1,44       | 40,72                             | BDI 1      | 50,90                             | 73,30                | RA |
| 26.1.3.                                      | SINAPI | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | M3      | 0,72       | 783,61                            | BDI 1      | 979,51                            | 705,25               | RA |
| 26.1.4.                                      | SINAPI | 96534    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                | M2      | 4,80       | 74,38                             | BDI 1      | 92,98                             | 446,30               | RA |
| 26.1.5.                                      | SINAPI | 96543    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | KG      | 15,20      | 20,33                             | BDI 1      | 25,41                             | 386,23               | RA |
| 26.1.6.                                      | SINAPI | 92443    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 52,32      | 52,61                             | BDI 1      | 65,76                             | 3.440,56             | RA |
| 26.1.7.                                      | SINAPI | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 58,56      | 11,44                             | BDI 1      | 14,30                             | 837,41               | RA |
| 26.1.8.                                      | SINAPI | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 18,48      | 14,40                             | BDI 1      | 18,00                             | 332,64               | RA |
| 26.1.9.                                      | SINAPI | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 32,20      | 11,44                             | BDI 1      | 14,30                             | 460,46               | RA |
| 26.1.10.                                     | SINAPI | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 7,29       | 14,40                             | BDI 1      | 18,00                             | 131,22               | RA |
| 26.1.11.                                     | SINAPI | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG      | 58,56      | 11,44                             | BDI 1      | 14,30                             | 837,41               | RA |
| 26.1.12.                                     | SINAPI | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG      | 18,48      | 14,40                             | BDI 1      | 18,00                             | 332,64               | RA |
| 26.1.13.                                     | SINAPI | 103675   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | M3      | 3,19       | 707,18                            | BDI 1      | 883,98                            | 2.819,90             | RA |
| 26.1.14.                                     | SINAPI | 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                    | M2      | 52,32      | 4,72                              | BDI 1      | 5,90                              | 308,69               | RA |
| 26.1.15.                                     | SINAPI | FNDE 178 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L                                                                                         | M2      | 52,32      | 41,78                             | BDI 1      | 52,23                             | 2.732,67             | RA |
| 26.1.16.                                     | SINAPI | FNDE 402 | PINTURA LÁTEX APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                                      | M2      | 52,32      | 13,84                             | BDI 1      | 17,30                             | 905,14               | RA |

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                                |                                                                   |                                                       |                 |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>109437911          | Nº TransfereGOV<br>002829/2004 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ         | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CRECHE PORTAL DAS FLORES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-24 (N DES.)    | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 | MUNICÍPIO / UF<br>RIO GRANDE DO SUL                   | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                         | Fonte  | Código    | Descrição                                                                                                                                                                       | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|----------------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 |        |           |                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | 5.958.955,71         |    |
| 26.1.17.                                     | SINAPI | 92614     | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | UN      | 5,00       | 2.254,90                          | BDI 1      | 2.818,63                          | 14.093,15            | RA |
| 26.1.18.                                     | SINAPI | 92580     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2      | 146,22     | 68,19                             | BDI 1      | 85,24                             | 12.463,79            | RA |
| 26.1.19.                                     | SINAPI | 102183    | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                  | UN      | 4,00       | 1.775,62                          | BDI 1      | 2.219,53                          | 8.878,12             | RA |
| 26.1.20.                                     | SINAPI | 94569 MOD | JANELA ALUMINIO MAXIM AR 8mm                                                                                                                                                    | M2      | 48,46      | 991,10                            | BDI 1      | 1.238,88                          | 60.036,12            | RA |
| 27.                                          |        |           | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 7.762,05             |    |
| 27.1.                                        |        |           | Limpeza da obra                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 7.762,05             |    |
| 27.1.1.                                      | SINAPI | 99803     | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                              | M2      | 1.545,99   | 2,23                              | BDI 1      | 2,79                              | 4.313,31             | RA |
| 27.1.2.                                      | SINAPI | 103689    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                                          | M2      | 6,00       | 459,83                            | BDI 1      | 574,79                            | 3.448,74             | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:  
SINAPI NÃO DESONERADO NOV/2024 - RIO GRANDE DO SUL

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

RIO GRANDE DO SUL  
Local  
  
sexta-feira, 31 de janeiro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: PAULO RICARDO VIEGAS ALV  
CREA/CAU: A86.107-3  
ART/RRT: RRT15101062



Documento assinado digitalmente  
PAULO RICARDO VIEGAS ALVES  
Data: 31/01/2025 08:41:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: Paulo Ricardo Viegas Alves

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 210.XXX.XXX-91

Nº do Registro: 000A861073

**2. DETALHES DO RRT**

Nº do RRT: SI15101062I00CT001

Data de Cadastro: 19/12/2024

Data de Registro: 23/12/2024

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$119,61

Boleto nº 21329030

Pago em: 23/12/2024

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**

Contratante: Prefeitura Municipal de Tramandaí

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$1,00

CPF/CNPJ: 88.XXX.XXX/0001-80

Data de Início: 19/12/2024

Data de Previsão de Término: 31/12/2025

**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**

País: Brasil

Tipo Logradouro: RUA

Logradouro: BEGONIAS

Bairro: CENTRO

CEP: 95590000

Nº: S/N

Complemento:

Cidade/UF: TRAMANDAÍ/RS

**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.500,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 1.500,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1.500,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 1.500,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais

Quantidade: 1.500,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado

Quantidade: 1.500,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 1.500,00

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 1.500,00

Unidade: metro quadrado

**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT**

|                                                                                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grupo: PROJETO                                                                         | Quantidade: 1.500,00    |
| Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo                                                 | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                                         | Quantidade: 1.500,00    |
| Atividade: 1.7.4 - Cronograma                                                          | Unidade: metro quadrado |
| Grupo: PROJETO                                                                         | Quantidade: 1.500,00    |
| Atividade: 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios | Unidade: metro quadrado |

**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Educacional

**3.1.4 Descrição da Obra/Serviço**

Escola Municipal de Ensino Infantil

**3.1.5 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

| Nº do RRT                 | Contratante                              | Forma de Registro | Data de Registro  |
|---------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>SI15101062I00CT001</b> | <b>Prefeitura Municipal de Tramandaí</b> | <b>INICIAL</b>    | <b>19/12/2024</b> |

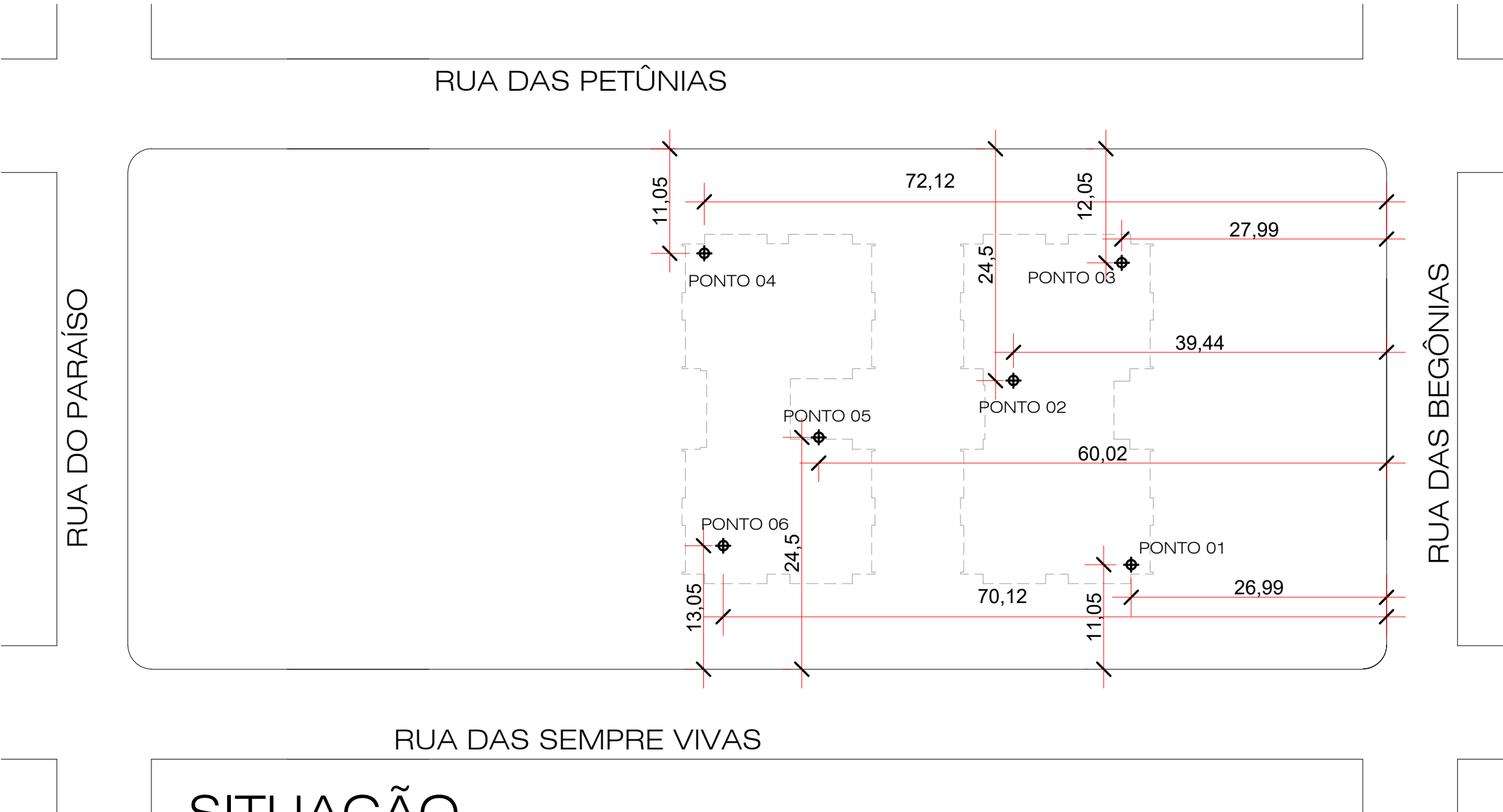
**5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

**6. ASSINATURA ELETRÔNICA**

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Paulo Ricardo Viegas Alves, registro CAU nº 000A861073, na data e hora: 2024-12-19 17:50:32, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



|                      |                                                                          |              |            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Projeto:             | SONDAGEM SPT                                                             | Data:        | SET/2024   |
| Endereço da obra:    | SETOR 114, QUADRA 20 - LOTE 03 - ZONA NOVA EXTENSÃO SUL - TRAMANDAÍ - RS | Escala:      | INDICADAS  |
| Proprietário:        | Município de Tramandaí                                                   | Desenho CAD: | M.Oliveira |
| Responsável Técnico: | Engenheiro Civil Milton R. Pedrollo Bittencourt - CREA/RS Nº 158788      | Área Total:  | - m²       |
| Assunto:             | LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM                                        | Prancha:     | 01/01      |

Prefeitura Municipal de Tramandaí, Avenida da Igreja, nº 346 - Centro - CNPJ: 88771001000180 - Fone: [51] 3684-9000 - CEP: 95.590-000