



### Composições Analíticas com Preço Unitário

SCPRB - AMPLIAR O GALPÃO E-40 E REFORMAR OS BANHEIROS, O FORRO E A COBERTURA DO GALPÃO E-15 DO CINDACTA III

### Bancos

SINAPI - 06/2026 - Pernambuco  
SICRO3 - 04/2026 - Pernambuco  
SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco  
ORSE - 04/2026 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais

### B.D.I.

19,2%

### Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 114,63%  
Mensalista: 70,67%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

#### Composições Principais

| 1.1.1      | Código Banco     | Descrição                                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 010404 CAEMA     | SONDAGEM DO TERRENO - PERCUSSÃO (SPT)                    | 104      | M   | 1,0000000 | 44,66      | 44,66 |
| Insumo     | E200320201 CAEMA | SONDAGEM A PERCUSSÃO NBR- 06484, PERFURACAO PARA SIMPLES | Serviços | UN  | 1,0000000 | 44,66      | 44,66 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,57 Valor com BDI => 53,23

| 1.2.1.1             | Código Banco        | Descrição                                                  | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 01.17.031 CPOS/CDHU | Projeto executivo de arquitetura em formato A1             | 1,17                                | UN  | 1,0000000  | 1.919,93   | 1.919,93 |
| Composição Auxiliar | 90770 SINAPI        | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4000000  | 153,03     | 214,24   |
| Composição Auxiliar | 88255 SINAPI        | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,0000000 | 37,01      | 407,11   |
| Composição Auxiliar | 90775 SINAPI        | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 18,0000000 | 30,38      | 546,84   |
| Composição Auxiliar | 90770 SINAPI        | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,2000000  | 153,03     | 336,66   |
| Composição Auxiliar | 90768 SINAPI        | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,0000000  | 138,36     | 415,08   |

MO sem LS => 800,29 LS => 917,38 MO com LS => 1.717,66

Valor do BDI => 368,62 Valor com BDI => 2.288,55

| 1.2.1.2             | Código Banco        | Descrição                                                   | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 01.17.051 CPOS/CDHU | Projeto executivo de estrutura em formato A1                | 1,17                                | UN  | 1,0000000  | 1.382,85   | 1.382,85 |
| Composição Auxiliar | 90770 SINAPI        | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000  | 153,03     | 153,03   |
| Composição Auxiliar | 88255 SINAPI        | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 7,7000000  | 37,01      | 284,97   |
| Composição Auxiliar | 90779 SINAPI        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5000000  | 176,28     | 264,42   |
| Composição Auxiliar | 90777 SINAPI        | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,1000000  | 141,74     | 297,65   |
| Composição Auxiliar | 90775 SINAPI        | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 12,6000000 | 30,38      | 382,78   |

MO sem LS => 578,38 LS => 663,00 MO com LS => 1.241,38

|                     |                      | Valor do BDI =>                                                                                                                             |                                            | 265,50 | Valor com BDI => |            | 1.648,35 |
|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
| 1.2.1.3             | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                       | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total    |
| Composição          | TEL 10.10.04 Próprio | Copia da SETOP (CO-27430) - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (mão de obra SINAPI)                                          | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                   | UN     | 1,0000000        | 1.763,48   | 1.763,48 |
| Composição Auxiliar | 90779 SINAPI         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 2,0000000        | 176,28     | 352,56   |
| Composição Auxiliar | 90778 SINAPI         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 6,0000000        | 148,51     | 891,06   |
| Composição Auxiliar | 88255 SINAPI         | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 6,0000000        | 37,01      | 222,06   |
| Composição Auxiliar | 90775 SINAPI         | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 8,0000000        | 30,38      | 243,04   |
| Insumo              | MATCO-27500 SETOP    | PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)                                           | Material                                   | un     | 1,0000000        | 15,00      | 15,00    |
| Insumo              | MATCO-27502 SETOP    | DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)                                                                                            | Material                                   | un     | 1,0000000        | 6,78       | 6,78     |
| Insumo              | MATCO-27503 SETOP    | ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | Material                                   | un     | 0,1000000        | 3,60       | 0,36     |
| Insumo              | MATCO-27504 SETOP    | PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)                                               | Material                                   | un     | 2,0000000        | 9,10       | 18,20    |
| Insumo              | MATCO-27505 SETOP    | PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)                                           | Material                                   | un     | 4,0000000        | 3,13       | 12,52    |
| Insumo              | MATCO-27506 SETOP    | FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)                                                             | Material                                   | un     | 10,0000000       | 0,19       | 1,90     |
|                     |                      | MO sem LS =>                                                                                                                                |                                            | 738,61 | LS =>            |            | 846,67   |
|                     |                      | Valor do BDI =>                                                                                                                             |                                            | 338,58 | Valor com BDI => |            | 2.102,06 |
| 1.2.1.4             | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                       | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 01.17.111 CPOS/CDHU  | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1                                                                                    | 1,17                                       | UN     | 1,0000000        | 493,40     | 493,40   |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 1,0000000        | 31,40      | 31,40    |
| Composição Auxiliar | 90770 SINAPI         | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 0,5000000        | 153,03     | 76,51    |
| Composição Auxiliar | 88255 SINAPI         | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 3,6000000        | 37,01      | 133,23   |
| Composição Auxiliar | 90775 SINAPI         | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H      | 5,9000000        | 30,38      | 179,24   |
| Insumo              | 00034783 SINAPI      | ENGENHEIRO ELETRICISTA                                                                                                                      | Mão de Obra                                | H      | 0,7000000        | 104,32     | 73,02    |
|                     |                      | MO sem LS =>                                                                                                                                |                                            | 199,86 | LS =>            |            | 229,11   |
|                     |                      | Valor do BDI =>                                                                                                                             |                                            | 94,73  | Valor com BDI => |            | 588,13   |
| 1.2.1.5             | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                       | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total    |
| Composição          | AEEn -SPDA- Próprio  | AEEN - RF projeto de instalação elétrica em formato A1 / SPDA                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN     | 1,0000000        | 1.867,23   | 1.867,23 |
| Insumo              | 00034783 SINAPI      | ENGENHEIRO ELETRICISTA                                                                                                                      | Mão de Obra                                | H      | 2,0000000        | 104,32     | 208,64   |

|        |          |        |                                 |                 |        |            |        |                  |          |
|--------|----------|--------|---------------------------------|-----------------|--------|------------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00002358 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA           | Mão de Obra     | H      | 14,0000000 | 24,55  | 343,70           |          |
| Insumo | 00002355 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA) | Mão de Obra     | H      | 24,0000000 | 25,23  | 605,52           |          |
| Insumo | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA          | Mão de Obra     | H      | 4,0000000  | 104,32 | 417,28           |          |
| Insumo | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA          | Mão de Obra     | H      | 2,8000000  | 104,32 | 292,09           |          |
|        |          |        |                                 | MO sem LS =>    | 869,98 | LS =>      | 997,26 | MO com LS =>     | 1.867,23 |
|        |          |        |                                 | Valor do BDI => | 358,50 |            |        | Valor com BDI => | 2.225,73 |

| 1.2.1.6    | Código    | Banco   | Descrição                                                                    | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição | PROJETO   | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), JUNTO AO CREA REGIONAL - PROJETO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN    | 1,0000000 | 99,64            | 99,64        |        |
| Insumo     | DOCUMENTO | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), JUNTO AO CREA REGIONAL - PROJETO | Equipamento              | UN    | 1,0000000 | 99,64            | 99,64        |        |
|            |           |         |                                                                              | MO sem LS =>             | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |
|            |           |         |                                                                              | Valor do BDI =>          | 19,13 |           | Valor com BDI => |              | 118,77 |

| 1.2.1.7    | Código            | Banco   | Descrição                                                                 | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 0010 - COMPOSIÇÃO | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE OBRA OU SERVIÇO                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN    | 1,0000000 | 271,47     | 271,47           |        |
| Insumo     | ART/CREA          | Próprio | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), JUNTO AO CREA REGIONAL - OBRA | Equipamento                          | UN    | 1,0000000 | 271,47     | 271,47           |        |
|            |                   |         |                                                                           | MO sem LS =>                         | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |                   |         |                                                                           | Valor do BDI =>                      | 52,12 |           |            | Valor com BDI => | 323,59 |

| 2.1.1.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 93207  | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                | m²  | 1,0000000 | 1.142,85   | 1.142,85 |
| Composição Auxiliar | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                                                                                                                                                                                                                                               | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                                     | UN  | 0,0193000 | 31,29      | 0,60     |
| Composição Auxiliar | 100665 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                    | m²  | 0,0964000 | 824,83     | 79,51    |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                   | Alvenarias Diversas                                                                     | m³  | 0,0239000 | 1.062,99   | 25,40    |
| Composição Auxiliar | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,0193000 | 412,27     | 7,95     |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                                                                                                                                       | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,1734000 | 30,75      | 5,33     |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | 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                                                                              | Alvenaria de Vedação                                                     | m² | 0,1023000 | 96,11  | 9,83  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                     | Louças e Metais                                                          | UN | 0,0385000 | 532,24 | 20,49 |
| Composição Auxiliar | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026     | Louças e Metais                                                          | UN | 0,0193000 | 475,37 | 9,17  |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                                                          | UN | 0,0385000 | 303,02 | 11,66 |
| Composição Auxiliar | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                  | Massa Única Interna                                                      | m² | 0,0385000 | 34,40  | 1,32  |
| Composição Auxiliar | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                                               | Chapisco                                                                 | m² | 0,2047000 | 12,17  | 2,49  |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                         | Pintura Interna                                                          | m² | 4,4976000 | 14,17  | 63,73 |
| Composição Auxiliar | 89482  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                                                                                    | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN | 0,0385000 | 43,51  | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | M  | 0,1388000 | 23,58  | 3,27  |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | M  | 0,1253000 | 29,66  | 3,71  |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | M  | 0,1472000 | 41,32  | 6,08  |
| Composição Auxiliar | 89724  | SINAPI | 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                                                                           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0771000 | 11,24  | 0,86  |
| Composição Auxiliar | 89726  | SINAPI | 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                                                                           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0578000 | 11,48  | 0,66  |
| Composição Auxiliar | 89731  | SINAPI | 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                                                                           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        | UN | 0,0193000 | 16,00  | 0,30  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | 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                                                                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0578000 | 44,89  | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0578000 | 25,77  | 1,48  |
| Composição Auxiliar | 89796 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0385000 | 45,77  | 1,76  |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,1002000 | 8,82   | 0,88  |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,1002000 | 17,29  | 1,73  |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                      | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 0,0385000 | 370,87 | 14,27 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                      | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 0,0578000 | 404,44 | 23,37 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | 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 | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,5300000 | 11,00  | 5,83  |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 1,7344000 | 4,10   | 7,11  |
| Composição Auxiliar | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                 | Esquadrias - Portas                                                                   | m² | 0,0324000 | 560,76 | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,5300000 | 10,72  | 5,68  |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,7344000 | 14,08  | 24,42 |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,1927000 | 19,23  | 3,70  |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,4165000 | 3,64   | 5,15  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 3,4689000 | 5,29   | 18,35 |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 2,0235000 | 8,22   | 16,63 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,1734000 | 18,31  | 3,17  |
| Composição Auxiliar | 91945 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0578000 | 14,27  | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0771000 | 30,96  | 2,38  |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,1542000 | 47,44  | 7,31  |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,1349000 | 50,47  | 6,80  |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025                                                                                               | Estrutura e Trama para Cobertura                                                        | m² | 1,3621000 | 31,13  | 42,40 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M  | 0,1927000 | 19,96  | 3,84  |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                              | Escavação de Valas                                                                      | m³ | 0,0233000 | 98,81  | 2,30  |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                       | Aterro e Reaterro de Valas                                                              | m³ | 0,0060000 | 28,77  | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026                                                                                        | Telhamento para Cobertura                                                               | m² | 1,3621000 | 59,34  | 80,82 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                    | m² | 0,0289000 | 665,20 | 19,22 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                           | Lastro                                                                                  | m² | 0,0054000 | 21,89  | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                           | Lastro                                                                                  | m² | 1,3559000 | 42,21  | 57,23 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                                                                                                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes                      | UN | 0,2891000 | 23,48  | 6,78  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,1349000 | 19,20  | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                              | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA             | UN | 0,0385000 | 110,67 | 4,26  |
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                        | Caixas Enterradas                                                    | UN | 0,0385000 | 174,60 | 6,72  |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                                          | Caixas Enterradas                                                    | UN | 0,0193000 | 498,82 | 9,62  |
| Composição Auxiliar | 98283 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                                                                                             | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                  | M  | 0,6167000 | 9,01   | 5,55  |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                 | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,2979000 | 101,50 | 30,23 |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                 | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,1581000 | 78,72  | 12,44 |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                         | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,4654000 | 120,72 | 56,18 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,3629000 | 155,67 | 56,49 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                         | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,2470000 | 94,29  | 23,28 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,1926000 | 122,89 | 23,66 |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS                                                         | m² | 0,0806000 | 61,37  | 4,94  |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                      | m² | 0,2047000 | 44,05  | 9,01  |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                 | UN | 0,0964000 | 156,78 | 15,11 |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA        | UN | 0,1156000 | 183,06 | 21,16 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                 |           |        |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 97593    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 0,0771000 | 117,20 | 9,03   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 97611    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 0,0385000 | 26,49  | 1,01   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 97612    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 0,0385000 | 28,70  | 1,10   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²              | 0,3429000 | 168,15 | 57,65  |                  |          |
| Composição Auxiliar | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²              | 0,1820000 | 144,89 | 26,36  |                  |          |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO             | Material                                                      | CJ              | 0,0578000 | 95,90  | 5,54   |                  |          |
| Insumo              | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material                                                      | CJ              | 0,0385000 | 107,37 | 4,13   |                  |          |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                                                                                                                  | Material                                                      | UN              | 0,0193000 | 253,75 | 4,89   |                  |          |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                             | Material                                                      | UN              | 0,0193000 | 245,38 | 4,73   |                  |          |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                                   | Material                                                      | m²              | 0,9938000 | 109,36 | 108,68 |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               | MO sem LS =>    | 119,24    | LS =>  | 136,69 | MO com LS =>     | 255,93   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               | Valor do BDI => | 219,42    |        |        | Valor com BDI => | 1.362,27 |

| 2.1.1.2             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93210  | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016              | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                | m²  | 1,0000000 | 674,78     | 674,78 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                                                                     | m³  | 0,0400000 | 1.062,99   | 42,51  |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025          | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,0268000 | 142,21     | 3,81   |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,1074000 | 30,75      | 3,30   |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026     | Louças e Metais                                                                       | UN | 0,0268000 | 475,37 | 12,73 |
| Composição Auxiliar | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                                                                       | UN | 0,0268000 | 303,02 | 8,12  |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 1,1155000 | 30,35  | 33,85 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                        | Pintura Interna                                                                       | m² | 1,4293000 | 14,17  | 20,25 |
| Composição Auxiliar | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M  | 0,0886000 | 23,58  | 2,08  |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M  | 0,1423000 | 41,32  | 5,87  |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | 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                                                                           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0537000 | 11,24  | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                  | UN | 0,0537000 | 156,78 | 8,41  |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                           | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 0,0268000 | 404,44 | 10,83 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | 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      | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,3221000 | 11,00  | 3,54  |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS      | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,5369000 | 4,10   | 2,20  |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,3221000 | 10,72  | 3,45  |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,5369000 | 14,08  | 7,55  |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,1074000 | 19,23  | 2,06  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,8591000 | 3,64   | 3,12  |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 2,5503000 | 5,29   | 13,49 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN | 0,1611000 | 18,31  | 2,94  |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0268000 | 30,96  | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,1342000 | 47,44  | 6,36  |
| Composição Auxiliar | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0268000 | 50,47  | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025        | Estrutura e Trama para Cobertura                                                      | m² | 1,4510000 | 31,13  | 45,16 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                       | Escavação de Valas                                                                    | m³ | 0,0390000 | 98,81  | 3,85  |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                | Aterro e Reaterro de Valas                                                            | m³ | 0,0100000 | 28,77  | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura                                                             | m² | 1,4510000 | 59,34  | 86,10 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                    | Lastro                                                                                | m² | 0,0090000 | 21,89  | 0,19  |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                    | Lastro                                                                                | m² | 1,4510000 | 42,21  | 61,24 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes                    | UN | 0,1879000 | 23,48  | 4,41  |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes                    | UN | 0,0268000 | 19,20  | 0,51  |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN | 0,1611000 | 183,06 | 29,49 |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                              | Caixas Enterradas                                                                     | UN | 0,0268000 | 498,82 | 13,36 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                                     |                 |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 98102    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                           | Caixas Enterradas                   | UN              | 0,0268000 | 146,60 | 3,92   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                              | Instalações para Canteiros de Obras | m²              | 0,1449000 | 101,50 | 14,70  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | m²              | 0,1668000 | 168,15 | 28,04  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                      | Instalações para Canteiros de Obras | m²              | 0,2264000 | 120,72 | 27,33  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                             | Instalações para Canteiros de Obras | m²              | 0,1765000 | 155,67 | 27,47  |                  |        |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                            | CJ              | 0,0268000 | 95,90  | 2,57   |                  |        |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                                                                                                      | Material                            | UN              | 0,0268000 | 253,75 | 6,80   |                  |        |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                 | Material                            | UN              | 0,0268000 | 245,38 | 6,57   |                  |        |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                       | Material                            | m²              | 1,0000000 | 109,36 | 109,36 |                  |        |
| Insumo              | 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                                                              | Equipamento                         | M               | 1,2782000 | 3,28   | 4,19   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 73,91     | LS =>  | 84,73  | MO com LS =>     | 158,63 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 129,55    |        |        | Valor com BDI => | 804,33 |

| 2.1.1.3             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 93212  | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                | m²  | 1,0000000 | 1.062,48   | 1.062,48 |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                | Louças e Metais                                                                         | UN  | 0,0696000 | 152,37     | 10,60    |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                                                                     | m³  | 0,0286000 | 1.062,99   | 30,40    |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025          | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,0174000 | 142,21     | 2,47     |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,1044000 | 30,75      | 3,21     |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | 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                                                                              | Alvenaria de Vedação                              | m² | 0,4675000 | 96,11  | 44,93 |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                     | Louças e Metais                                   | UN | 0,0522000 | 532,24 | 27,78 |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                                   | UN | 0,0522000 | 303,02 | 15,81 |
| Composição Auxiliar | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                  | Massa Única Interna                               | m² | 0,1894000 | 34,40  | 6,51  |
| Composição Auxiliar | 87777  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                               | Massa Única Externa                               | m² | 0,1681000 | 69,11  | 11,61 |
| Composição Auxiliar | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                                               | Chapisco                                          | m² | 0,7679000 | 12,17  | 9,34  |
| Composição Auxiliar | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                           | Chapisco                                          | m² | 0,1681000 | 14,82  | 2,49  |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                        | Pintura Interna                                   | m² | 2,4442000 | 14,17  | 34,63 |
| Composição Auxiliar | 89709  | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos   | UN | 0,0696000 | 23,13  | 1,60  |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M  | 0,1631000 | 23,58  | 3,84  |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M  | 0,2235000 | 29,66  | 6,62  |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M  | 0,0470000 | 41,32  | 1,94  |
| Composição Auxiliar | 89724  | SINAPI | 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                                                                           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,1740000 | 11,24  | 1,95  |
| Composição Auxiliar | 89731  | SINAPI | 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                                                                           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,0174000 | 16,00  | 0,27  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | 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                                                                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0522000 | 44,89  | 2,34  |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0174000 | 25,77  | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,0722000 | 8,82   | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,0722000 | 17,29  | 1,24  |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                      | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 0,0348000 | 404,44 | 14,07 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | 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 | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,4612000 | 11,00  | 5,07  |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,1827000 | 4,10   | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                     | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 0,0522000 | 147,80 | 7,71  |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,3307000 | 10,72  | 3,54  |
| Composição Auxiliar | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,1305000 | 12,67  | 1,65  |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,1566000 | 14,08  | 2,20  |
| Composição Auxiliar | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,0261000 | 16,03  | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 9,46   | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 11,51  | 0,40  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0174000 | 15,46  | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0696000 | 19,23  | 1,33  |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 1,2530000 | 3,64   | 4,56  |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 0,4699000 | 5,29   | 2,48  |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 1,0442000 | 8,22   | 8,58  |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,1392000 | 18,31  | 2,54  |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0174000 | 44,87  | 0,78  |
| Composição Auxiliar | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0174000 | 60,09  | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0348000 | 30,96  | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025                                                                                               | Estrutura e Trama para Cobertura                                                        | m² | 1,3566000 | 31,13  | 42,23 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M  | 0,2611000 | 19,96  | 5,21  |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                              | Escavação de Valas                                                                      | m³ | 0,0279000 | 98,81  | 2,75  |
| Composição Auxiliar | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                       | Aterro e Reaterro de Valas                                                              | m³ | 0,0072000 | 28,77  | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026                                                                                        | Telhamento para Cobertura                                                               | m² | 1,3566000 | 59,34  | 80,50 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                    | m² | 0,0905000 | 665,20 | 60,20 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                           | Lastro                                                                                  | m² | 0,0064000 | 21,89  | 0,14  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                | Lastro                                                               | m² | 1,3328000 | 42,21  | 56,25 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0174000 | 23,48  | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 0,0522000 | 19,20  | 1,00  |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                              | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA             | UN | 0,0522000 | 110,67 | 5,77  |
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                        | Caixas Enterradas                                                    | UN | 0,0522000 | 174,60 | 9,11  |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                                          | Caixas Enterradas                                                    | UN | 0,0348000 | 498,82 | 17,35 |
| Composição Auxiliar | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                 | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,2612000 | 101,50 | 26,51 |
| Composição Auxiliar | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                 | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,0830000 | 78,72  | 6,53  |
| Composição Auxiliar | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                         | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,4081000 | 120,72 | 49,26 |
| Composição Auxiliar | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,3182000 | 155,67 | 49,53 |
| Composição Auxiliar | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                         | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,1297000 | 94,29  | 12,22 |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                | Instalações para Canteiros de Obras                                  | m² | 0,1011000 | 122,89 | 12,42 |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026                                                                                                                              | Pisos                                                                | m² | 0,5134000 | 38,83  | 19,93 |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS                                                         | m² | 0,4628000 | 61,37  | 28,40 |
| Composição Auxiliar | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                      | m² | 0,7679000 | 44,05  | 33,82 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                                                               |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 89957    | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,1740000 | 156,78 | 27,27  |
| Composição Auxiliar | 89970    | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,0696000 | 53,01  | 3,68   |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1392000 | 183,06 | 25,48  |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,3007000 | 168,15 | 50,56  |
| Composição Auxiliar | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,0956000 | 144,89 | 13,85  |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                                                      | CJ | 0,0348000 | 95,90  | 3,33   |
| Insumo              | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | Material                                                      | UN | 0,0174000 | 19,49  | 0,33   |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | Material                                                      | UN | 0,0348000 | 25,03  | 0,87   |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                       | Material                                                      | m² | 0,9762000 | 109,36 | 106,75 |
| Insumo              | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)                                                                                                                | Material                                                      | UN | 0,0174000 | 696,70 | 12,12  |
| Insumo              | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)                                                                                                                      | Material                                                      | UN | 0,0348000 | 47,99  | 1,67   |
| Insumo              | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                                                                                              | Material                                                      | UN | 0,0174000 | 404,11 | 7,03   |
| Insumo              | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA                                                    | Material                                                      | UN | 0,0447618 | 232,66 | 10,41  |

MO sem LS => 122,33 LS => 140,23 MO com LS => 262,56

Valor do BDI => 203,99 Valor com BDI => 1.266,47

| 2.1.1.4    | Código | Banco | Descrição                                                                        | Tipo                                                   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 4654   | ORSE  | Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês    | 1,0000000        | 800,00     | 800,00       |      |
| Insumo     | 4299   | ORSE  | Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m mês              | Serviços                                               | mês    | 1,0000000        | 800,00     | 800,00       |      |
|            |        |       |                                                                                  | MO sem LS =>                                           | 0,00   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |        |       |                                                                                  | Valor do BDI =>                                        | 153,60 | Valor com BDI => |            | 953,60       |      |

| 2.1.2.1             | Código | Banco   | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | C1622  | SEINFRA | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO                                   | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA      | UN  | 1,0000000  | 3.750,94   | 3.750,94 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,1200000  | 24,98      | 202,83   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,0000000  | 30,95      | 247,60   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,0000000  | 30,43      | 243,44   |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000  | 25,59      | 102,36   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,0000000  | 30,35      | 242,80   |
| Insumo              | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                                              | Material                            | m³  | 0,0189000  | 83,58      | 1,57     |
| Insumo              | I0177  | SEINFRA | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO                                 | Material                            | UN  | 1,0000000  | 650,72     | 650,72   |
| Insumo              | I10268 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA                         | Material                            | UN  | 1,0000000  | 584,75     | 584,75   |
| Insumo              | I1691  | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                             | Material                            | M   | 25,0000000 | 16,09      | 402,25   |
| Insumo              | I1725  | SEINFRA | PREGO 15X15                                                              | Material                            | KG  | 1,0000000  | 15,99      | 15,99    |
| Insumo              | I1916  | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                            | Material                            | M   | 8,0000000  | 12,77      | 102,16   |
| Insumo              | I2082  | SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                      | Material                            | UN  | 30,0000000 | 0,47       | 14,10    |
| Insumo              | I2161  | SEINFRA | TUBO CERÂMICO DE 100MM                                                   | Material                            | M   | 5,0000000  | 29,90      | 149,50   |
| Insumo              | I2167  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                                      | Material                            | M   | 30,0000000 | 23,24      | 697,20   |
| Insumo              | I2943  | SEINFRA | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO                          | Material                            | UN  | 1,0000000  | 93,67      | 93,67    |

MO sem LS => 370,68 LS => 424,92 MO com LS => 795,60

Valor do BDI => 720,18 Valor com BDI => 4.471,12

| 2.1.2.2             | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 73960/001 | SINAPI | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | UN  | 1,0000000  | 2.592,50   | 2.592,50 |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 24,0000000 | 31,40      | 753,60   |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 24,0000000 | 24,98      | 599,52   |
| Insumo              | 00000392  | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                | Material                            | UN  | 1,0000000  | 2,52       | 2,52     |
| Insumo              | 00000979  | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                            | M   | 20,0000000 | 18,64      | 372,80   |
| Insumo              | 00001875  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                               | Material                            | UN  | 2,0000000  | 7,34       | 14,68    |

|        |          |        |                                                                                                                    |          |    |            |       |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------|--------|
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA                                                               | Material | M  | 12,0000000 | 4,59  | 55,08  |
| Insumo | 00012056 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"                                                     | Material | M  | 1,0000000  | 22,47 | 22,47  |
| Insumo | 00012344 | SINAPI | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V | Material | UN | 3,0000000  | 4,49  | 13,47  |
| Insumo | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV                                                 | Material | UN | 4,0000000  | 26,57 | 106,28 |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)              | Material | M  | 2,0000000  | 82,20 | 164,40 |
| Insumo | 00004481 | SINAPI | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | Material | M  | 6,0000000  | 66,44 | 398,64 |
| Insumo | 00012092 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V                               | Material | UN | 1,0000000  | 89,04 | 89,04  |

MO sem LS => 473,89 LS => 543,23 MO com LS => 1.017,12  
Valor do BDI => 497,76 Valor com BDI => 3.090,26

| 2.1.3.1             | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                               | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|---------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição          | 74220/001    | SINAPI    | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X          | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²     | 1,0000000  | 87,69 | 87,69 |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,8000000  | 30,35 | 24,28 |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3000000  | 32,46 | 9,73  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,9500000  | 24,98 | 23,73 |
| Insumo              | 00001106     | SINAPI    | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                 | Material                            | KG     | 0,6000000  | 1,80  | 1,08  |
| Insumo              | 00001351     | SINAPI    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM            | Material                            | UN     | 0,2272727  | 32,28 | 7,33  |
| Insumo              | 00005333     | SINAPI    | OLEO DE LINHACA                                                                                    | Material                            | L      | 0,0220000  | 20,06 | 0,44  |
| Insumo              | 00004491     | SINAPI    | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                            | M      | 1,5800000  | 11,61 | 18,34 |
| Insumo              | 00005061     | SINAPI    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                | Material                            | KG     | 0,1500000  | 18,40 | 2,76  |

MO sem LS => 20,16 LS => 23,11 MO com LS => 43,26  
Valor do BDI => 16,83 Valor com BDI => 104,52

| 2.1.3.2             | Código | Banco  | Descrição                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98459  | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024               | Instalações para Canteiros de Obras | m²  | 1,0000000 | 101,23     | 101,23 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4920000 | 25,60      | 12,59  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7350000 | 30,35      | 22,30  |

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                          |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0066000 | 28,27  | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0264000 | 26,76  | 0,70  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021     | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0061000 | 542,42 | 3,30  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                            | Material                                                 | M   | 1,2273000 | 11,61  | 14,24 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | Material                                                 | KG  | 0,0680000 | 18,40  | 1,25  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | Material                                                 | M   | 2,0000000 | 8,28   | 16,56 |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material                                                 | m²  | 0,5853000 | 51,46  | 30,11 |

MO sem LS => 13,12 LS => 15,04 MO com LS => 28,15

Valor do BDI => 19,43 Valor com BDI => 120,66

| 2.1.3.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²  | 1,0000000 | 504,42     | 504,42 |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²  | 0,5000000 | 27,27      | 13,63  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3729000 | 30,35      | 11,31  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1186000 | 24,98      | 27,94  |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M   | 3,2083000 | 5,89       | 18,89  |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²  | 1,0000000 | 432,00     | 432,00 |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG  | 0,0113000 | 35,60      | 0,40   |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG  | 0,0132000 | 19,08      | 0,25   |

MO sem LS => 16,03 LS => 18,38 MO com LS => 34,40

Valor do BDI => 96,84 Valor com BDI => 601,26

| 3.1.1               | Código Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97622 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m³  | 1,0000000 | 65,79      | 65,79 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3541000 | 30,95      | 10,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,1957000 | 24,98      | 54,84 |

MO sem LS => 22,39 LS => 25,67 MO com LS => 48,06  
 Valor do BDI => 12,63 Valor com BDI => 78,42

| 3.1.2               | Código Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total               |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Composição          | 104789 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m³              | 1,0000000 | 231,56                  | 231,56              |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,2462000 | 30,95                   | 38,56               |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 7,7265000 | 24,98                   | 193,00              |
|                     |               |                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 78,82     | LS => 90,36             | MO com LS => 169,17 |
|                     |               |                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 44,45     | Valor com BDI => 276,01 |                     |

| 3.1.3               | Código Banco | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit             | Total              |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------|--------------------|
| Composição          | 97633 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²              | 1,0000000 | 26,41                  | 26,41              |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2301000 | 30,80                  | 7,08               |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7740000 | 24,98                  | 19,33              |
|                     |              |                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 9,05      | LS => 10,38            | MO com LS => 19,43 |
|                     |              |                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 5,07      | Valor com BDI => 31,48 |                    |

| 3.1.4               | Código Banco         | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit             | Total              |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------|--------------------|
| Composição          | TEL 10.10.09 Próprio | Cópia da EMOP (05.001.0147-0) - REMOÇÃO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES (MÃO DE OBRA SINAPI) | 5                                   | m²              | 1,0000000 | 24,98                  | 24,98              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 24,98                  | 24,98              |
|                     |                      |                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 8,40      | LS => 9,63             | MO com LS => 18,03 |
|                     |                      |                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 4,79      | Valor com BDI => 29,77 |                    |

| 3.1.5               | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit            | Total             |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Composição          | 97665 SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | UN              | 1,0000000 | 2,08                  | 2,08              |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0205000 | 31,40                 | 0,64              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0580000 | 24,98                 | 1,44              |
|                     |              |                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 0,71      | LS => 0,82            | MO com LS => 1,53 |
|                     |              |                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 0,39      | Valor com BDI => 2,47 |                   |

| 3.1.6               | Código Banco | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98525 SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | Supressão Vegetal                   | m²  | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0046000 | 26,00      | 0,11  |

|                     |       |        |                                                                                                          |                                                          |      |           |        |                  |      |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0029000 | 75,03  | 0,21             |      |
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0017000 | 213,89 | 0,36             |      |
|                     |       |        |                                                                                                          | MO sem LS =>                                             | 0,08 | LS =>     | 0,10   | MO com LS =>     | 0,17 |
|                     |       |        |                                                                                                          | Valor do BDI =>                                          | 0,13 |           |        | Valor com BDI => | 0,81 |

| 3.1.7               | Código          | Banco     | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 05.07.050       | CPOS/CDHU | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | 5,07                                | m³    | 1,0000000 | 137,58           | 137,58       |        |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6000000 | 24,98            | 14,98        |        |
| Insumo              | A.05.000.020359 | CPOS/CDHU | Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³         | Material                            | m³    | 1,0000000 | 122,60           | 122,60       |        |
|                     |                 |           |                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 5,04  | LS =>     | 5,78             | MO com LS => | 10,81  |
|                     |                 |           |                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 26,41 |           | Valor com BDI => |              | 163,99 |

| 3.2.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 89470    | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                                   | Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto | m²    | 1,0000000        | 106,73     | 106,73       |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,6200000        | 30,95      | 19,18        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,6200000        | 24,98      | 15,48        |       |
| Composição Auxiliar | 88715    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                | m³    | 0,0168000        | 725,41     | 12,18        |       |
| Insumo              | 00025070 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                 | Material                                  | UN    | 10,2040000       | 4,45       | 45,40        |       |
| Insumo              | 00038589 | SINAPI | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                            | Material                                  | UN    | 1,4600000        | 2,54       | 3,70         |       |
| Insumo              | 00038591 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                 | Material                                  | UN    | 1,4600000        | 4,07       | 5,94         |       |
| Insumo              | 00038597 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                              | Material                                  | UN    | 0,9700000        | 5,01       | 4,85         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                           | 12,71 | LS =>            | 14,58      | MO com LS => | 27,29 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                           | 20,49 | Valor com BDI => |            | 127,22       |       |

| 3.2.1.2             | Código | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93187  | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM.<br>AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M   | 1,0000000 | 85,63      | 85,63 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,6120000 | 30,95      | 18,94 |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                            |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H  | 0,3060000 | 24,98  | 7,64  |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado  | m² | 0,1140000 | 204,78 | 23,34 |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,7900000 | 9,75   | 7,70  |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                       | m³ | 0,0430000 | 564,21 | 24,26 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | Material                                   | L  | 0,0100000 | 8,85   | 0,08  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | Material                                   | M  | 0,2030000 | 11,61  | 2,35  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                                   | UN | 6,0000000 | 0,22   | 1,32  |

MO sem LS => 12,51 LS => 14,35 MO com LS => 26,86

Valor do BDI => 16,44 Valor com BDI => 102,07

| 3.2.1.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93197    | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                               | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M   | 1,0000000 | 63,47      | 63,47 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,3350000 | 30,95      | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1680000 | 24,98      | 4,19  |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado   | m²  | 0,0760000 | 204,78     | 15,56 |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado  | KG  | 0,7900000 | 9,75       | 7,70  |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                        | m³  | 0,0430000 | 564,21     | 24,26 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | Material                                    | L   | 0,0100000 | 8,85       | 0,08  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                                    | UN  | 6,0000000 | 0,22       | 1,32  |

MO sem LS => 7,77 LS => 8,91 MO com LS => 16,67

Valor do BDI => 12,18 Valor com BDI => 75,65

| 3.2.1.5             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104111 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 21,40      | 21,40 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0505000 | 25,92      | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,3094000 | 30,73      | 9,50  |

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,92  | 9,92             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 1,1900000 | 0,22  | 0,26             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 17,10 | 0,42             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                      |                                            | 4,58 | LS =>     | 5,26  | MO com LS =>     | 9,83  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                      |                                            | 4,10 |           |       | Valor com BDI => | 25,50 |

| 3.2.1.6             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104110   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 18,50      | 18,50            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0373000 | 25,92      | 0,96             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,2286000 | 30,73      | 7,02             |       |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,89       | 9,89             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                            | Material                                   | UN   | 0,9700000 | 0,22       | 0,21             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                              | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 17,10      | 0,42             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                 |                                            | 3,23 | LS =>     | 3,71       | MO com LS =>     | 6,94  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                 |                                            | 3,55 |           |            | Valor com BDI => | 22,05 |

| 3.2.1.7             | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104108       | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 12,82      | 12,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88238        | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0156000 | 25,92      | 0,40             |       |
| Composição Auxiliar | 88245        | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0956000 | 30,73      | 2,93             |       |
| Composição Auxiliar | 92803        | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,96       | 8,96             |       |
| Insumo              | 00039017     | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                             | Material                                   | UN   | 0,5430000 | 0,22       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043132     | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                               | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 17,10      | 0,42             |       |
| MO sem LS =>        |              |        |                                                                                                                                                  |                                            | 1,30 | LS =>     | 1,49       | MO com LS =>     | 2,78  |
| Valor do BDI =>     |              |        |                                                                                                                                                  |                                            | 2,46 |           |            | Valor com BDI => | 15,28 |

| 3.2.1.8    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³  | 1,0000000 | 564,21     | 564,21 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,5333000   | 24,98  | 63,28  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,6046000   | 23,48  | 37,67  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259000   | 2,11   | 1,74   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7787000   | 0,41   | 0,31   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7558000   | 150,00 | 113,37 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 322,9777000 | 0,88   | 284,22 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5872000   | 108,35 | 63,62  |

MO sem LS => 34,45 LS => 39,50 MO com LS => 73,95  
Valor do BDI => 108,32 Valor com BDI => 672,53

| 3.2.2.1             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 11948 ORSE      | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura  | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 | 327,67     | 327,67 |
| Composição Auxiliar | 1903 ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas             | m³  | 0,0030000 | 646,09     | 1,93   |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,88       | 3,88   |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,75       | 3,75   |
| Insumo              | 12797 ORSE      | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura  | Material               | m²  | 1,0000000 | 280,00     | 280,00 |
| Insumo              | 00004750/SINA   | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra            | h   | 1,0000000 | 20,45      | 20,45  |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                             | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 | 17,66      | 17,66  |

MO sem LS => 17,85 LS => 20,47 MO com LS => 38,32  
Valor do BDI => 62,91 Valor com BDI => 390,58

| 3.2.2.2    | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94572 SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m²  | 1,0000000 | 403,73     | 403,73 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,4648300 | 30,95  | 14,38  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2324150 | 24,98  | 5,80   |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                  | Material                            | UN | 9,2000000 | 0,27   | 2,48   |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                         | Material                            | UN | 0,6678571 | 29,18  | 19,48  |
| Insumo              | 00044054 | SINAPI | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material                            | UN | 0,8328000 | 434,19 | 361,59 |

MO sem LS => 7,14 LS => 8,19 MO com LS => 15,33

Valor do BDI => 77,51 Valor com BDI => 481,24

| 3.2.2.3    | Código   | Banco   | Descrição                        | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|----------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1873    | SEINFRA | PELÍCULA DE INSULFILM            | OUTROS ELEMENTOS | m²  | 1,0000000 | 48,07      | 48,07 |
| Insumo     | I1611    | SEINFRA | PELICULA DE INSULFILM            | Material         | m²  | 1,0500000 | 41,29      | 43,35 |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra      | H   | 0,2500000 | 18,90      | 4,72  |

MO sem LS => 2,20 LS => 2,53 MO com LS => 4,72

Valor do BDI => 9,22 Valor com BDI => 57,29

| 3.2.2.4             | Código    | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 73932/001 | SINAPI | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²  | 1,0000000  | 482,63     | 482,63 |
| Composição Auxiliar | 88315     | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5000000  | 30,73      | 46,09  |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,6000000  | 24,98      | 39,96  |
| Composição Auxiliar | 88631     | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0040000  | 722,37     | 2,88   |
| Insumo              | 00000546  | SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                           | Material                            | KG  | 42,0000000 | 8,84       | 371,28 |
| Insumo              | 00000567  | SINAPI | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M               | Material                            | M   | 2,0000000  | 11,21      | 22,42  |

MO sem LS => 30,31 LS => 34,75 MO com LS => 65,05

Valor do BDI => 92,66 Valor com BDI => 575,29

| 3.2.2.5    | Código Banco          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | AEEn - ESQ Próprio 01 | Reforma de Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária - Comp. da ORSE (12013) - C/ INSUMO SINAPI | 115  | m²  | 1,0000000 | 1.823,73   | 1.823,73 |

|                     |          |        |                                                                                                                                      |                                     |    |            |       |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 8501     | ORSE   | Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra | Esquadrias de Ferro                 | un | 0,5100000  | 31,22 | 15,92  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 2,0200000  | 24,98 | 50,45  |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 2,0200000  | 30,73 | 62,07  |
| Insumo              | 1993     | ORSE   | Roldana para porta correr (superior)                                                                                                 | Material                            | un | 3,6000000  | 26,99 | 97,16  |
| Insumo              | 4560     | ORSE   | Barra quadrada de ferro 1" (5,06 kg/m)                                                                                               | Material                            | kg | 33,7300000 | 10,82 | 364,95 |
| Insumo              | 7504     | ORSE   | Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)                                                                           | Material                            | kg | 0,5600000  | 8,02  | 4,49   |
| Insumo              | 8851     | ORSE   | Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m                                                              | Material                            | m  | 3,1300000  | 79,98 | 250,33 |
| Insumo              | 8860     | ORSE   | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 50 x 25 x 2,00 mm (1,38 kg/m)                                                         | Material                            | m  | 1,8000000  | 11,94 | 21,49  |
| Insumo              | 00000559 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M                                                                 | Material                            | M  | 1,8200000  | 22,59 | 41,11  |
| Insumo              | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                             | Material                            | KG | 2,8800000  | 30,30 | 87,26  |
| Insumo              | 00040425 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)                                                                | Material                            | KG | 99,7000000 | 8,31  | 828,50 |

MO sem LS => 39,32 LS => 45,08 MO com LS => 84,39

Valor do BDI => 350,15 Valor com BDI => 2.173,88

| 3.2.3.1             | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                                                                                       | Und                                                      | Quant. | Valor Unit | Total |       |
|---------------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|-------|-------|
| Composição          | 94210        | SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura                                | m²     | 1,0000000  | 59,34 | 59,34 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1627620  | 24,98 | 4,06  |
| Composição Auxiliar | 88323        | SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1336618  | 30,04 | 4,01  |
| Composição Auxiliar | 93281        | SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0046517  | 25,26 | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 93282        | SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0104047  | 24,08 | 0,25  |
| Insumo              | 00001607     | SINAPI    | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                                              | Material                                                 | CJ     | 1,2600000  | 0,17  | 0,21  |
| Insumo              | 00004302     | SINAPI    | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                        | Material                                                 | UN     | 1,2600000  | 2,57  | 3,23  |
| Insumo              | 00007194     | SINAPI    | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                    | Material                                                 | m²     | 1,3567332  | 34,99 | 47,47 |

MO sem LS => 2,94 LS => 3,38 MO com LS => 6,32

Valor do BDI => 11,39 Valor com BDI => 70,73

| 3.2.3.2             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 08.15.06 | SUDECAP | CUMEEIRA ONDULADA DE FIBROCIMENTO                                                                                        | CUMEEIRA                            | M     | 1,0000000 | 72,13            | 72,13        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2000000 | 24,98            | 4,99         |       |
| Composição Auxiliar | 88273    | SINAPI  | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2000000 | 30,42            | 6,08         |       |
| Insumo              | 67.15.06 | SUDECAP | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) REF 7219 | Material                            | UN    | 1,0000000 | 58,50            | 58,50        |       |
| Insumo              | 67.20.25 | SUDECAP | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM                                        | Material                            | UN    | 2,0000000 | 0,89             | 1,78         |       |
| Insumo              | 67.20.75 | SUDECAP | CONJUNTO DE VEDAÇÃO ELÁSTICA PARA TELHA ONDULADA                                                                         | Material                            | UN    | 2,0000000 | 0,39             | 0,78         |       |
|                     |          |         |                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 3,90  | LS =>     | 4,47             | MO com LS => | 8,36  |
|                     |          |         |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 13,84 |           | Valor com BDI => |              | 85,97 |

| 3.2.3.3             | Código Banco |        | Descrição                                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total         |       |
|---------------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------------------|---------------|-------|
| Composição          | 15.92.08     | EMBASA | CALHA METALICA                                          | 15                                  | M    | 1,0000000 | 50,05             | 50,05         |       |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4800000 | 30,95             | 14,85         |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4800000 | 24,98             | 11,99         |       |
| Insumo              | D070000075   | EMBASA | PREGO 2 1/2 x 10                                        | Material                            | KG   | 0,1500000 | 17,10             | 2,56          |       |
| Insumo              | D070000095   | EMBASA | REBITE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO 3,2X8MM (IKG=1025UNID) | Material                            | KG   | 0,0400000 | 54,18             | 2,16          |       |
| Insumo              | D070000096   | EMBASA | SOLDA 50/50                                             | Material                            | KG   | 0,0700000 | 50,46             | 3,53          |       |
| Insumo              | D090000001   | EMBASA | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA No 18                        | Material                            | M    | 1,0000000 | 14,96             | 14,96         |       |
|                     |              |        |                                                         | MO sem LS ==>                       | 9,39 | LS ==>    | 10,77             | MO com LS ==> | 20,15 |
|                     |              |        |                                                         | Valor do BDI ==>                    | 9,60 |           | Valor com BDI ==> |               | 59,65 |

| 3.2.3.4             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89578    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M    | 1,0000000 | 34,59      | 34,59            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H    | 0,0758000 | 25,59      | 1,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H    | 0,0758000 | 30,43      | 2,30             |       |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                          | Material                                                                 | M    | 1,0353000 | 29,24      | 30,27            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                          | Material                                                                 | UN   | 0,0420000 | 2,20       | 0,09             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                             | 1,51 | LS =>     | 1,74       | MO com LS =>     | 3,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                          | 6,64 |           |            | Valor com BDI => | 41,23 |

| 3.2.3.5             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 89585    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN  | 1,00000000 | 47,48      | 47,48 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,2729000  | 25,59      | 6,98  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,2729000  | 30,43      | 8,30  |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                                                                 | UN  | 2,00000000 | 3,75       | 7,50  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                                                                 | UN  | 0,1150000  | 29,69      | 3,41  |
| Insumo              | 00020151 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                                                 | UN  | 1,00000000 | 21,29      | 21,29 |

MO sem LS => 5,46 LS => 6,26 MO com LS => 11,72

Valor do BDI => 9,11 Valor com BDI => 56,59

| 3.2.3.6             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 89584    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN  | 1,00000000 | 46,41      | 46,41 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,2729000  | 25,59      | 6,98  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,2729000  | 30,43      | 8,30  |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                                                                 | UN  | 2,00000000 | 3,75       | 7,50  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                                                                 | UN  | 0,1150000  | 29,69      | 3,41  |
| Insumo              | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                                                 | UN  | 1,00000000 | 20,22      | 20,22 |

MO sem LS => 5,46 LS => 6,26 MO com LS => 11,72

Valor do BDI => 8,91 Valor com BDI => 55,32

| 3.2.4.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 104162 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SÉLADOR E CERA. AF_02/2026_PE | Pisos                               | m²  | 1,00000000 | 116,66     | 116,66 |
| Composição Auxiliar | 88274  | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1823914  | 30,80      | 36,41  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5404900  | 24,98      | 13,50  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |            |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0254373  | 5,90  | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0759741  | 1,71  | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 95276    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1194810  | 3,78  | 0,45  |
| Composição Auxiliar | 95277    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2665903  | 0,65  | 0,17  |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                      | Material                                                 | M   | 1,6700000  | 1,40  | 2,33  |
| Insumo              | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                           | Material                                                 | KG  | 20,0000000 | 0,78  | 15,60 |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                       | Material                                                 | L   | 0,0400000  | 13,53 | 0,54  |
| Insumo              | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                                                         | Material                                                 | L   | 0,0125000  | 39,30 | 0,49  |
| Insumo              | 00044528 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40                                                                                                | Material                                                 | KG  | 10,0000000 | 4,69  | 46,90 |

MO sem LS => 17,66 LS => 20,25 MO com LS => 37,90

Valor do BDI => 22,39 Valor com BDI => 139,05

| 3.2.4.2             | Código         | Banco   | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | AEEEn -PISO 03 | Próprio | Polimento de piso de mármore/granitos - AEEEn                                                                       | 133                                                      | m²  | 1,0000000 | 33,50      | 33,50 |
| Composição Auxiliar | 88274          | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5400000 | 30,80      | 16,63 |
| Composição Auxiliar | 88316          | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4972000 | 24,98      | 12,42 |
| Composição Auxiliar | 95276          | SINAPI  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0903000 | 3,78       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 95277          | SINAPI  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2164000 | 0,65       | 0,14  |
| Insumo              | 00001380       | SINAPI  | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)                                                                | Material                                                 | KG  | 0,5000000 | 5,89       | 2,94  |
| Insumo              | 00006085       | SINAPI  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                    | Material                                                 | L   | 0,0400000 | 13,53      | 0,54  |
| Insumo              | 00041967       | SINAPI  | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                      | Material                                                 | L   | 0,0125000 | 39,30      | 0,49  |

MO sem LS => 10,17 LS => 11,66 MO com LS => 21,82

Valor do BDI => 6,43 Valor com BDI => 39,93

| 3.2.4.3             | Código | Banco        | Descrição                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 220104 | AGETOP CIVIL | PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1              | 2201                                | m²    | 1,0000000        | 64,17      | 64,17        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3463000        | 30,95      | 10,71        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6662000        | 24,98      | 16,64        |       |
| Composição Auxiliar | 88291  | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1512000        | 27,65      | 4,18         |       |
| Insumo              | 2804   | AGETOP CIVIL | AREIA GROSSA                                                 | Material                            | m³    | 0,0463000        | 157,67     | 7,30         |       |
| Insumo              | 2386   | AGETOP CIVIL | BRITA Nº 1                                                   | Material                            | m³    | 0,0253000        | 195,84     | 4,95         |       |
| Insumo              | 2497   | AGETOP CIVIL | BRITA Nº 2                                                   | Material                            | m³    | 0,0253000        | 190,78     | 4,82         |       |
| Insumo              | 1215   | AGETOP CIVIL | CIMENTO PORTLAND CPII-32                                     | Material                            | Kg    | 20,5100000       | 0,69       | 14,15        |       |
| Insumo              | 1967   | AGETOP CIVIL | RIPAO DE MADEIRA 15 CM                                       | Material                            | m     | 0,2000000        | 7,11       | 1,42         |       |
| MO sem LS =>        |        |              |                                                              |                                     | 11,00 | LS =>            | 12,61      | MO com LS => | 23,60 |
| Valor do BDI =>     |        |              |                                                              |                                     | 12,32 | Valor com BDI => |            |              | 76,49 |

| 3.2.4.4             | Código     | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 15.90.18   | EMBASA | HIDROJATEAMENTO                      | 15                                  | m²   | 1,0000000        | 3,35       | 3,35         |      |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1000000        | 24,98      | 2,49         |      |
| Insumo              | D240000003 | EMBASA | HIPOCLORITO DE SÓDIO                 | Material                            | L    | 0,1000000        | 4,20       | 0,42         |      |
| Insumo              | H020000907 | EMBASA | MAQUINA DE LAVAR ELETRICA WAYNE      | Material                            | H    | 0,1000000        | 4,47       | 0,44         |      |
| MO sem LS =>        |            |        |                                      |                                     | 0,84 | LS =>            | 0,97       | MO com LS => | 1,80 |
| Valor do BDI =>     |            |        |                                      |                                     | 0,64 | Valor com BDI => |            |              | 3,99 |

| 3.2.5.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 87904  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²   | 1,0000000        | 9,68       | 9,68         |       |
| Composição Auxiliar | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                | Argamassas                          | m³   | 0,0037000        | 790,02     | 2,92         |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1724000        | 30,95      | 5,33         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0575000        | 24,98      | 1,43         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                                       |                                     | 2,74 | LS =>            | 3,15       | MO com LS => | 5,89  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                                       |                                     | 1,85 | Valor com BDI => |            |              | 11,53 |

| 3.2.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |                 |           |        |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87777    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | Massa Única Externa                 | m²              | 1,0000000 | 69,11  | 69,11 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0314000 | 925,71 | 29,06 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6790000 | 30,95  | 21,01 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6790000 | 24,98  | 16,96 |                  |       |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                     | Material                            | m²              | 0,1388000 | 15,02  | 2,08  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 16,21     | LS =>  | 18,59 | MO com LS =>     | 34,79 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 13,26     |        |       | Valor com BDI => | 82,37 |

| 3.2.5.3             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | AEEN 189 | Próprio | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 - Ref. ORSE (11369) | 124                                 | m²    | 1,0000000 | 92,71      | 92,71            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3400000 | 24,98      | 8,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4000000 | 30,95      | 12,38            |        |
| Insumo              | 12223    | ORSE    | Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar                                                                                                                                                   | Material                            | m²    | 1,0500000 | 56,90      | 59,74            |        |
| Insumo              | 00034353 | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                                                                                                    | Material                            | KG    | 4,0000000 | 1,99       | 7,96             |        |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                           | Material                            | KG    | 0,6600000 | 6,28       | 4,14             |        |
| MO sem LS =>        |          |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 7,32  | LS =>     | 8,40       | MO com LS =>     | 15,71  |
| Valor do BDI =>     |          |         |                                                                                                                                                                                                                            |                                     | 17,80 |           |            | Valor com BDI => | 110,51 |

| 3.2.6.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96486    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS      | Forros                              | m²  | 1,0000000 | 85,75      | 85,75 |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6000000 | 23,29      | 13,97 |
| Insumo              | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                    | Material                            | m²  | 1,0363000 | 44,43      | 46,04 |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material                            | M   | 3,5470000 | 5,36       | 19,01 |

|        |          |        |                                                                                                                                         |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento     | UN    | 1,2267000 | 2,02  | 2,47             |        |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material        | UN    | 2,2134000 | 0,35  | 0,77             |        |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material        | CENTO | 0,0123000 | 39,64 | 0,48             |        |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                        | Material        | CENTO | 0,0336000 | 67,96 | 2,28             |        |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material        | KG    | 0,0370000 | 19,86 | 0,73             |        |
|        |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>    | 4,87  | LS =>     | 5,59  | MO com LS =>     | 10,46  |
|        |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI => | 16,46 |           |       | Valor com BDI => | 102,21 |

|                                               |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                |                  |               |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|----------------|------------------|---------------|
| 3.2.7.1                                       | Código Banco | Descrição    | Tipo                                                                                   | Und             | Quant.            | Valor Unit  | Total          |                  |               |
| Composição                                    | ED-50508     | SETOP        | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA | ED-             | m²                | 1,0000000   | 5,78           | 5,78             |               |
| A                                             | Código Banco | Equipamentos | Utilização                                                                             |                 | Custo Operacional |             | Consumo        | Custo Horário    |               |
|                                               |              |              | Operativa                                                                              | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva |                |                  |               |
| (A) Total:                                    |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                | 0,00             |               |
| B                                             | Código Banco | Mão de Obra  |                                                                                        |                 |                   |             | Custo Horário  |                  |               |
| (B) Total:                                    |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                | 0,00             |               |
| Custo Horário de Execução (A) + (B):          |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                | 0,00             |               |
| (D) Produção da Equipe:                       |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                | 1,00             |               |
| Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                | 0,00             |               |
| F                                             | Banco        | Código       | Material                                                                               |                 |                   | Unidade     | Custo Unitário | Quantidade       | Custo Horário |
| Insumo                                        | SETOP        | MATED-11433  | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                 |                 | X1:0.0<br>X2: 0.0 | un          | 3,70           | 0,2500000        | 0,92          |
| (F)Total:                                     |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                | 0,92             |               |
| G                                             | Banco        | Código       | Serviços                                                                               |                 |                   | Unidade     | Custo Unitário | Quantidade       | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar                            | SINAPI       | 88310        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |                 | X1:0.0<br>X2: 0.0 | H           | 32,46          | 0,1500000        | 4,86          |
| (G) Total:                                    |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                | 4,86             |               |
| H                                             | Banco        | Código       | Momento Transporte                                                                     | Formula         | X1, X2, X3        | Unidade     | Custo Unitário | Quantidade       | Custo Horário |
| (H) Total:                                    |              |              |                                                                                        |                 |                   |             |                | 0,00             |               |
|                                               |              |              |                                                                                        | MO sem LS =>    | 1,66              | LS =>       | 1,91           | MO com LS =>     | 3,57          |
|                                               |              |              |                                                                                        | Valor do BDI => | 1,10              |             |                | Valor com BDI => | 6,88          |

| 3.2.7.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100722   | SINAPI | 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 | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²  | 1,0000000 | 28,13      | 28,13 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6779000 | 32,46      | 22,00 |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                  | Material                            | L   | 0,0110000 | 37,65      | 0,41  |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                  | Material                            | L   | 0,1098000 | 52,11      | 5,72  |

MO sem LS => 7,52 LS => 8,63 MO com LS => 16,14  
Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 33,53

| 3.2.7.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95468    | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | PINT - PINTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 60,98      | 60,98 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8000000 | 32,46      | 25,96 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8000000 | 24,98      | 19,98 |
| Insumo              | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                    | Material                            | UN  | 0,3000000 | 2,42       | 0,72  |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                       | Material                            | L   | 0,0300000 | 37,65      | 1,12  |
| Insumo              | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                                                               | Material                            | L   | 0,1440000 | 48,31      | 6,95  |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                       | Material                            | L   | 0,1200000 | 52,11      | 6,25  |

MO sem LS => 15,59 LS => 17,88 MO com LS => 33,47  
Valor do BDI => 11,70 Valor com BDI => 72,68

| 3.2.8.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 4,96       | 4,96  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0666000 | 32,46      | 2,16  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0222000 | 24,98      | 0,55  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L   | 0,1666000 | 13,53      | 2,25  |

MO sem LS => 0,92 LS => 1,06 MO com LS => 1,98  
Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 5,91

| 3.2.8.2             | Código | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88497  | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 17,98      | 17,98 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3610000 | 32,46      | 11,71 |

|                     |          |        |                                                                 |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1203000 | 24,98 | 3,00 |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material                            | UN | 0,0802000 | 0,81  | 0,06 |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS            | Material                            | KG | 1,3389000 | 2,40  | 3,21 |

MO sem LS => 5,01 LS => 5,75 MO com LS => 10,75

Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 21,43

| 3.2.8.3             | Código Banco |        | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88489        | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 14,17      | 14,17 |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1631000 | 32,46      | 5,29  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0544000 | 24,98      | 1,35  |
| Insumo              | 00007356     | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                             | Material                            | L   | 0,2285000 | 32,97      | 7,53  |

MO sem LS => 2,26 LS => 2,60 MO com LS => 4,86

Valor do BDI => 2,72 Valor com BDI => 16,89

| 3.2.8.4             | Código Banco |         | Descrição                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 17.04.28     | SUDECAP | PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM PAREDES INTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 88489 | 17,04                               | m²  | 1,0000000 | 23,74      | 23,74 |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1870000 | 32,46      | 6,07  |
| Composição Auxiliar | 88243        | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0690000 | 26,06      | 1,79  |
| Insumo              | 75.03.26     | SUDECAP | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO REF 7311                                                   | Material                            | L   | 0,3300000 | 48,13      | 15,88 |

MO sem LS => 2,68 LS => 3,08 MO com LS => 5,76

Valor do BDI => 4,55 Valor com BDI => 28,29

| 3.2.9.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88412    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²  | 1,0000000 | 4,98       | 4,98  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0315000 | 32,46      | 1,02  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0051000 | 24,98      | 0,12  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                             | Material                            | L   | 0,2845000 | 13,53      | 3,84  |

MO sem LS => 0,39 LS => 0,45 MO com LS => 0,84

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 5,93

| 3.2.9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 96127    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m² | 1,0000000 | 10,58 | 10,58 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2033000 | 32,46 | 6,59  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0332000 | 24,98 | 0,82  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                                                          | Material                            | UN | 0,0400000 | 0,81  | 0,03  |
| Insumo              | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS                                                                                      | Material                            | KG | 0,7289000 | 4,31  | 3,14  |

MO sem LS => 2,53      LS => 2,91      MO com LS => 5,43  
Valor do BDI => 2,03      Valor com BDI => 12,61

| 3.2.10.1            | Código Banco               | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                            | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total |      |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-------|------|
| Composição          | COBERTA- Próprio IMPERMEAB | APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ALUMINIZADA APLICADO EM COBERTA - REPAROS, PROTEÇÃO A PARAFUSOS, ETC. COMP. MINIMO DE DE REFERÊNCIA 15CM, LARG 5CM., INCLUSIVE FORNECIMENTO - comp ref. CPOS/CDHU 21.20.300 | COBE - COBERTURA                                                                | m                                   | 1,0000000 | 7,60       | 7,60  |      |
| Composição Auxiliar | 88316                      | SINAPI                                                                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,2500000  | 24,98 | 6,24 |
| Insumo              | 00042529                   | SINAPI                                                                                                                                                                                                      | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM | Material                            | M         | 1,0000000  | 1,36  | 1,36 |

MO sem LS => 2,10      LS => 2,41      MO com LS => 4,50  
Valor do BDI => 1,45      Valor com BDI => 9,05

| 3.2.10.2            | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98546        | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 1,0000000 | 143,66     | 143,66 |
| Composição Auxiliar | 88243        | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,2102000 | 26,06      | 5,47   |
| Composição Auxiliar | 88270        | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,9324000 | 30,95      | 28,85  |
| Insumo              | 00000511     | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                              | Material                                                   | L   | 0,5872000 | 30,25      | 17,76  |
| Insumo              | 00004015     | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                | Material                                                   | m²  | 1,1319000 | 79,10      | 89,53  |
| Insumo              | 00004226     | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP                                                                                                        | Material                                                   | KG  | 0,2600000 | 7,92       | 2,05   |

MO sem LS => 12,28      LS => 14,08      MO com LS => 26,35  
Valor do BDI => 27,58      Valor com BDI => 171,24

| 3.2.11.1            | Código Banco |        | Descrição                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96622        | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | Lastro                              | m³  | 1,0000000 | 229,88     | 229,88 |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,9420000 | 30,95      | 60,10  |

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          |                 |           |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7650000 | 24,98  | 19,10  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0320000 | 11,53  | 0,36   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0300000 | 0,71   | 0,02   |                  |        |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | Material                                                 | m³              | 1,3800000 | 108,92 | 150,30 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS =>    | 28,11     | LS =>  | 32,23  | MO com LS =>     | 60,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | Valor do BDI => | 44,13     |        |        | Valor com BDI => | 274,01 |

| 3.2.11.2            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 97083  | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m²              | 1,0000000 | 3,81       | 3,81  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0450000 | 30,95      | 1,39  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0890000 | 24,98      | 2,22  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95264  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0250000 | 7,17       | 0,17  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 95265  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0420000 | 0,85       | 0,03  |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                             |                                                          | MO sem LS =>    | 1,24      | LS =>      | 1,43  | MO com LS =>     | 2,67 |
|                     |        |        |                                                                                                                                             |                                                          | Valor do BDI => | 0,73      |            |       | Valor com BDI => | 4,54 |

| 3.2.11.3            | Código Banco |        | Descrição                                                                                                    | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 97087        | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m²              | 1,0000000 | 2,74       | 2,74  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0140000 | 30,95      | 0,43  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0050000 | 24,98      | 0,12  |                  |      |
| Insumo              | 00042408     | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA                                                               | Material                                   | m²              | 1,0400000 | 2,11       | 2,19  |                  |      |
|                     |              |        |                                                                                                              |                                            | MO sem LS =>    | 0,20      | LS =>      | 0,23  | MO com LS =>     | 0,42 |
|                     |              |        |                                                                                                              |                                            | Valor do BDI => | 0,52      |            |       | Valor com BDI => | 3,26 |

| 3.2.11.4            | Código     | Banco      | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | AEEn -PISO | Próprio 01 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES PARA TELA METÁLICA EM PISO DE CONCRETO - UNIDADE DE TELA 6,0X2,45M | PISO - PISOS                        | UN  | 1,0000000 | 105,65     | 105,65 |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,5000000 | 24,98      | 62,45  |

|        |          |        |                                                                                                                      |                 |       |                  |       |              |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo | 00039315 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS | Material        | UN    | 120,0000000      | 0,36  | 43,20        |        |
|        |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 21,00 | LS =>            | 24,08 | MO com LS => | 45,07  |
|        |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 20,28 | Valor com BDI => |       |              | 125,93 |

| 3.2.11.5            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 97093    | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021                                                       | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | KG   | 1,0000000        | 11,10      | 11,10        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0070000        | 25,92      | 0,18         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0180000        | 30,73      | 0,55         |       |
| Insumo              | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM                           | Material                                   | M    | 0,2230000        | 5,29       | 1,17         |       |
| Insumo              | 00043127 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material                                   | m²   | 0,2720000        | 33,17      | 9,02         |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                            | Material                                   | KG   | 0,0110000        | 17,10      | 0,18         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                               | 0,26 | LS =>            | 0,30       | MO com LS => | 0,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                            | 2,13 | Valor com BDI => |            |              | 13,23 |

| 3.2.11.6            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 97096    | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                           | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m³     | 1,0000000        | 704,60     | 704,60       |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,4110000        | 30,95      | 12,72        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,4110000        | 24,98      | 10,26        |       |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0530000        | 1,53       | 0,08         |       |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0490000        | 0,60       | 0,02         |       |
| Insumo              | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³     | 1,0600000        | 642,95     | 681,52       |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                             | 8,04   | LS =>            | 9,22       | MO com LS => | 17,26 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                          | 135,28 | Valor com BDI => |            | 839,88       |       |

| 3.2.11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 97116    | SINAPI | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022       | Pavimento Rígido de Concreto        | KG | 1,0000000 | 22,82 | 22,82 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3379100 | 30,73 | 10,38 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0160900 | 24,98 | 0,40  |
| Insumo              | 00042402 | SINAPI | ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA                                                                                          | Material                            | KG | 1,0000000 | 8,02  | 8,02  |
| Insumo              | 00042407 | SINAPI | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | Material                            | M  | 0,7604600 | 5,29  | 4,02  |

MO sem LS => 3,87 LS => 4,44 MO com LS => 8,31  
Valor do BDI => 4,38 Valor com BDI => 27,20

| 3.2.11.8            | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                            | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|-------|
| Composição          | 97115        | SINAPI    | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022                                | Pavimento Rígido de Concreto        | KG     | 1,0000000  | 72,36 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,6460900  | 24,98 |
| Insumo              | 00004229     | SINAPI    | GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2) | Material                            | KG     | 1,0000000  | 56,23 |

MO sem LS => 5,42 LS => 6,22 MO com LS => 11,64  
Valor do BDI => 13,89 Valor com BDI => 86,25

| 3.2.11.9            | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                  | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|-------|
| Composição          | 97120        | SINAPI    | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | Pavimento Rígido de Concreto        | KG     | 1,0000000  | 9,57  |
| Composição Auxiliar | 88245        | SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,0529900  | 30,73 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,0025200  | 24,98 |
| Insumo              | 00000034     | SINAPI    | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                         | Material                            | KG     | 1,0111100  | 7,81  |

MO sem LS => 0,60 LS => 0,69 MO com LS => 1,29  
Valor do BDI => 1,83 Valor com BDI => 11,40

| 3.2.11.10           | Código Banco | Descrição | Tipo                                 | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|-------|
| Composição          | 09.20.31     | EMBASA    | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR        | 9                                   | m²     | 1,0000000  | 10,26 |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1000000  | 30,95 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1000000  | 24,98 |
| Insumo              | D290000007   | EMBASA    | ISOPOR E = 2 CM                      | Material                            | m²     | 1,0500000  | 4,46  |

MO sem LS => 1,95 LS => 2,24 MO com LS => 4,19  
Valor do BDI => 1,96 Valor com BDI => 12,22

| 3.2.12.1        | Código           | Banco   | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|-----------------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição      | AEEn -Pré-mol 04 | Próprio | Estrutura de concreto pré-moldado para galpão e-40 (custo baseado em cotações com empresas locais) incluindo Fundação, pilares, vigas, terças. Telhas não inclusas. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000        | 439,47     | 439,47       |        |
| Insumo          | AEen próprio 01  | Próprio | Estrutura de concreto pré-moldado para galpão coberto                                                                                                               | Serviços                      | UN    | 1,0000000        | 439,47     | 439,47       |        |
| MO sem LS =>    |                  |         |                                                                                                                                                                     |                               | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
| Valor do BDI => |                  |         |                                                                                                                                                                     |                               | 84,37 | Valor com BDI => |            |              | 523,84 |

| 3.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 103784   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                        | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN    | 1,0000000        | 68,39      | 68,39        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1659495        | 26,47      | 4,39         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5310383        | 31,40      | 16,67        |       |
| Insumo              | 00044794 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT | Material                            | UN    | 1,0000000        | 47,33      | 47,33        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                             |                                     | 7,52  | LS =>            | 8,63       | MO com LS => | 16,15 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | 13,13 | Valor com BDI => |            |              | 81,52 |

| 3.3.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                   | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 12565    | ORSE   | Luminária industrial/comercial, I prismática de acrílico 22" E40/E27, com gancho e lampada LED 50W | Luminárias Industriais | un    | 1,0000000        | 302,96     | 302,96       |        |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios            | h     | 0,5000000        | 3,88       | 1,94         |        |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                              | Provisórios            | h     | 0,5000000        | 3,83       | 1,91         |        |
| Insumo              | 13285    | ORSE   | Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar                              | Material               | un    | 1,0000000        | 31,54      | 31,54        |        |
| Insumo              | 13395    | ORSE   | Luminária aberta prismática de acrílico incolor 22" E40/E27 com gancho para perfilado              | Material               | un    | 1,0000000        | 247,00     | 247,00       |        |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                                                                                        | Mão de Obra            | H     | 0,5000000        | 23,48      | 11,74        |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                  | Mão de Obra            | H     | 0,5000000        | 17,66      | 8,83         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                    |                        | 9,58  | LS =>            | 10,99      | MO com LS => | 20,57  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                    |                        | 58,16 | Valor com BDI => |            |              | 361,12 |

| 3.3.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97607  | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN  | 1,0000000 | 90,88      | 90,88 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1801875 | 26,47      | 4,76  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5766000 | 31,40      | 18,10 |

|        |          |        |                                                                                                                                           |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                             | Material | UN | 1,0000000 | 5,99  | 5,99  |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 62,03 | 62,03 |

MO sem LS => 8,17 LS => 9,37 MO com LS => 17,53

Valor do BDI => 17,44 Valor com BDI => 108,32

| 3.3.4               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP 052 | Próprio | Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar | 91                                  | un  | 1,0000000 | 34,95      | 34,95 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3300000 | 24,98      | 8,24  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3300000 | 30,95      | 10,21 |
| Insumo              | 484      | ORSE    | Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"                                                                                                   | Material                            | un  | 1,0000000 | 12,50      | 12,50 |
| Insumo              | 9104     | ORSE    | Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X"                                         | Material                            | un  | 1,0000000 | 4,00       | 4,00  |

MO sem LS => 6,45 LS => 7,40 MO com LS => 13,85

Valor do BDI => 6,71 Valor com BDI => 41,66

| 3.3.5               | Código          | Banco   | Descrição                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | AEEn - ELÉTRICA | Próprio | Interruptor 02 seções, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar   | 91                                  | un  | 1,0000000 | 40,71      | 40,71 |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3300000 | 24,98      | 8,24  |
| Composição Auxiliar | 88309           | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3300000 | 30,95      | 10,21 |
| Insumo              | 484             | ORSE    | Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"                                                       | Material                            | un  | 1,0000000 | 12,50      | 12,50 |
| Insumo              | 00012129        | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS) | Material                            | UN  | 1,0000000 | 9,76       | 9,76  |

MO sem LS => 6,45 LS => 7,40 MO com LS => 13,85

Valor do BDI => 7,81 Valor com BDI => 48,52

| 3.3.6               | Código   | Banco  | Descrição                              | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9922     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 18,27      | 18,27 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente     | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,88       | 1,16  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,83       | 1,14  |
| Insumo              | 9098     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A  | Material                       | un  | 1,0000000 | 3,64       | 3,64  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                            | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 23,48      | 7,04  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                      | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 17,66      | 5,29  |

MO sem LS => 5,74 LS => 6,59 MO com LS => 12,33  
 Valor do BDI => 3,50 Valor com BDI => 21,77

| 3.3.7               | Código Banco        | Descrição                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | AEEEn - ETD Próprio | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A - Comp. ORSE (9922) - C insumos SINAPI | 79                                  | un  | 1,0000000 | 31,61      | 31,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3000000 | 31,40      | 9,42  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3000000 | 24,98      | 7,49  |
| Insumo              | M104500017 EMBASA   | TOMADA 2P + T, 250V, 20A, DE SOBREPOR, CONJUNTO MONTADO (CAIXA + MODULO)      | Material                            | UN  | 1,0000000 | 14,70      | 14,70 |

MO sem LS => 5,92 LS => 6,79 MO com LS => 12,70  
 Valor do BDI => 6,06 Valor com BDI => 37,67

| 3.3.8               | Código Banco  | Descrição                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | C4558 SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²               | 0                                   | M   | 1,0000000 | 11,40      | 11,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1100000 | 26,47      | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1100000 | 31,40      | 3,45  |
| Insumo              | I8438 SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²               | Material                            | M   | 1,0000000 | 5,04       | 5,04  |

MO sem LS => 2,24 LS => 2,57 MO com LS => 4,80  
 Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 13,58

| 3.3.9               | Código Banco        | Descrição                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 070560 AGETOP CIVIL | CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2                        | 705                                 | M   | 1,0000000 | 24,38      | 24,38 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2080000 | 31,40      | 6,53  |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2080000 | 26,06      | 5,42  |
| Insumo              | 3830 AGETOP CIVIL   | CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2                        | Material                            | m   | 1,0200000 | 12,19      | 12,43 |

MO sem LS => 4,21 LS => 4,83 MO com LS => 9,03  
 Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 29,06

| 3.3.10              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91871 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 16,03      | 16,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1770000 | 26,47      | 4,68  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1770000 | 31,40      | 5,55  |
| Insumo              | 00002674 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                    | Material                                                                              | M   | 1,0170000 | 5,71       | 5,80  |

MO sem LS => 3,60 LS => 4,13 MO com LS => 7,73

|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 3,07 | Valor com BDI => |            | 19,10             |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------------------|
| 3.3.11              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composição          | 91863 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 12,67      | 12,67             |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1190000        | 26,47      | 3,14              |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1190000        | 31,40      | 3,73              |
| Insumo              | 00002674 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                                                                 | Material                                                                              | M    | 1,0170000        | 5,71       | 5,80              |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                                                                       | 2,42 | LS =>            |            | 2,78 MO com LS => |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 2,43 | Valor com BDI => |            | 15,10             |
| 3.3.12              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composição          | 91865 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 21,45      | 21,45             |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1620000        | 26,47      | 4,28              |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1620000        | 31,40      | 5,08              |
| Insumo              | 00002684 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA                                                                                                                               | Material                                                                              | M    | 1,0170000        | 11,89      | 12,09             |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                                                                       | 3,30 | LS =>            |            | 3,79 MO com LS => |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 4,11 | Valor com BDI => |            | 25,56             |
| 3.3.13              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composição          | 91873 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 24,75      | 24,75             |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2190000        | 26,47      | 5,79              |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2190000        | 31,40      | 6,87              |
| Insumo              | 00002684 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA                                                                                                                               | Material                                                                              | M    | 1,0170000        | 11,89      | 12,09             |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                                                                       | 4,46 | LS =>            |            | 5,12 MO com LS => |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 4,75 | Valor com BDI => |            | 29,50             |
| 3.3.14              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composição          | 104785 SINAPI   | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                                                     | M    | 1,0000000        | 14,68      | 14,68             |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0442000        | 26,47      | 1,16              |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1946000        | 31,40      | 6,11              |

|        |          |        |                                                                                                                                   |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00000395 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO                                        | Material | UN | 1,2500000 | 4,97 | 6,21 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 1,3125000 | 0,92 | 1,20 |

MO sem LS =>2,60LS =>2,99MO com LS =>5,58

Valor do BDI =>2,81Valor com BDI =>17,49

| 3.3.15              | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104620       | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 32,88      | 32,88 |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,4830000 | 26,47      | 12,78 |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,4830000 | 31,40      | 15,16 |
| Insumo              | 00044946     | SINAPI | CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA         | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 4,94       | 4,94  |

MO sem LS =>9,84LS =>11,29MO com LS =>21,13

Valor do BDI =>6,31Valor com BDI =>39,19

| 3.3.16              | Código Banco |        | Descrição                                                                  | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9041         | ORSE   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v             | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 89,83      | 89,83 |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                         | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,88       | 1,16  |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                      | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,83       | 1,14  |
| Insumo              | 9225         | ORSE   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | Material                       | un  | 1,0000000 | 75,20      | 75,20 |
| Insumo              | 00002436     | SINAPI | ELETRICISTA                                                                | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 23,48      | 7,04  |
| Insumo              | 00006111     | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                          | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 17,66      | 5,29  |

MO sem LS =>5,74LS =>6,59MO com LS =>12,33

Valor do BDI =>17,24Valor com BDI =>107,07

|            |              |       |                                                                                                               |            |             |                   |             |            |               |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------|-------------|------------|---------------|
| 3.3.17     | Código Banco |       | Descrição                                                                                                     | Tipo       |             | Und               | Quant.      | Valor Unit | Total         |
| Composição | ED-16602     | SETOP | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 60KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | ED-        |             | un                | 1,0000000   | 80,02      | 80,02         |
| A          | Código       | Banco | Equipamentos                                                                                                  | Utilização |             | Custo Operacional |             | Consumo    | Custo Horário |
|            |              |       |                                                                                                               | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |            |               |
|            |              |       |                                                                                                               |            |             |                   |             | (A) Total: | 0,00          |
| B          | Código       | Banco | Mão de Obra                                                                                                   |            |             |                   |             |            | Custo Horário |
|            |              |       |                                                                                                               |            |             |                   |             | (B) Total: | 0,00          |

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

| F          | Banco | Código      | Material                                                                                                                                            |  |                              | Unidade | Custo Unitário | Quantidade | Custo Horário |
|------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|---------|----------------|------------|---------------|
| Insumo     | SETOP | MATED-12175 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (QUANTIDADE DE PÓLOS: MONOPOLAR CLASSE: I-II TENSÃO DE OPERAÇÃO: 175V-275V CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA: 60KA) |  | X1:0.0<br>X2: 0.0<br>X3: 0.0 | un      | 72,99          | 1,0000000  | 72,99         |
| (F) Total: |       |             |                                                                                                                                                     |  |                              |         |                |            | 72,99         |

| G                  | Banco  | Código   | Serviços                                           |  |                   | Unidade | Custo Unitário | Quantidade | Custo Horário |
|--------------------|--------|----------|----------------------------------------------------|--|-------------------|---------|----------------|------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SETOP  | ED-34437 | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2                   |  | X1:0.0<br>X2: 0.0 | un      | 2,04           | 2,0000000  | 4,08          |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |  | X1:0.0<br>X2: 0.0 | H       | 31,40          | 0,0666667  | 2,09          |
| Atividade Auxiliar | SINAPI | 88243    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | X1:0.0<br>X2: 0.0 | H       | 26,06          | 0,0333333  | 0,86          |
| (G) Total:         |        |          |                                                    |  |                   |         |                |            | 7,03          |

| H          | Banco | Código | Momento Transporte | Formula         | X1, X2, X3 | Unidade | Custo Unitário | Quantidade       | Custo Horário |
|------------|-------|--------|--------------------|-----------------|------------|---------|----------------|------------------|---------------|
| (H) Total: |       |        |                    |                 |            |         |                |                  | 0,00          |
|            |       |        |                    | MO sem LS =>    | 2,40       | LS =>   | 2,75           | MO com LS =>     | 5,15          |
|            |       |        |                    | Valor do BDI => | 15,36      |         |                | Valor com BDI => | 95,38         |

| 3.3.18              | Código          | Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 37.25.090       | CPOS/CDHU | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 500/690V, de 10A a 63A                                                                               | 37,25                               | UN              | 1,0000000 | 704,89     | 704,89 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 31,40      | 31,40  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88243           | SINAPI    | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 26,06      | 26,06  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88266           | SINAPI    | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5000000 | 32,72      | 16,36  |                  |        |
| Insumo              | P.26.000.044055 | CPOS/CDHU | Disjuntor em caixa moldada tripolar de 500V, de 10A até 63V, em conformidade com a NBR 60947-2, capacidade de ruptura de até 25kA; ref. 3VM11633EE320AA0 da Siemens, Steck ou equivalente | Material                            | UN              | 1,0000000 | 631,07     | 631,07 |                  |        |
|                     |                 |           |                                                                                                                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 26,23     | LS =>      | 30,07  | MO com LS =>     | 56,29  |
|                     |                 |           |                                                                                                                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 135,33    |            |        | Valor com BDI => | 840,22 |

| 3.3.19              | Código | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93653  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 13,05      | 13,05 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0354280 | 26,47      | 0,93  |

|                     |          |        |                                                                                                                |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0354280 | 31,40 | 1,11             |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                            | UN   | 1,0000000 | 1,05  | 1,05             |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                            | UN   | 1,0000000 | 9,96  | 9,96             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,72 | LS =>     | 0,83  | MO com LS =>     | 1,54  |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 2,50 |           |       | Valor com BDI => | 15,55 |

| 3.3.20              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93655    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN   | 1,0000000 | 14,03            | 14,03        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H    | 0,0468430 | 26,47            | 1,23         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H    | 0,0468430 | 31,40            | 1,47         |       |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN   | 1,0000000 | 1,37             | 1,37         |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | Material                                                          | UN   | 1,0000000 | 9,96             | 9,96         |       |
|                     |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                                      | 0,95 | LS =>     | 1,09             | MO com LS => | 2,04  |
|                     |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                   | 2,69 |           | Valor com BDI => |              | 16,72 |

| 3.3.21              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo               | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 11377    | ORSE   | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrc | un     | 1,0000000 | 3.084,50   | 3.084,50         |          |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                         | Provisórios        | h      | 8,0000000 | 3,88       | 31,04            |          |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                      | Provisórios        | h      | 8,0000000 | 3,83       | 30,64            |          |
| Insumo              | 12233    | ORSE   | Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores | Material           | un     | 1,0000000 | 2.693,70   | 2.693,70         |          |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                                                                                                                | Mão de Obra        | H      | 8,0000000 | 23,48      | 187,84           |          |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                          | Mão de Obra        | H      | 8,0000000 | 17,66      | 141,28           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>       | 153,34 | LS =>     | 175,78     | MO com LS =>     | 329,12   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>    | 592,22 |           |            | Valor com BDI => | 3.676,72 |

| 3.3.22              | Código   | Banco  | Descrição                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 60.04.10 | EMBASA | CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA 128X125X62 | 60                                  | UN  | 1,0000000 | 28,93      | 28,93 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5000000 | 31,40      | 15,70 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5000000 | 26,47      | 13,23 |

|                 |       |       |       |                  |       |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 10,19 | LS => | 11,69 | MO com LS =>     | 21,88 |
| Valor do BDI => | 5,55  |       |       | Valor com BDI => | 34,48 |

| 3.4.1               | Código Banco |         | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | TEL 10.10.14 | Próprio | Copia da EMOP (14.002.0260-A) - SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANT ONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO (mão de obra SINAPI) | 14                                  | UN  | 1,0000000 | 534,89     | 534,89 |
| Composição Auxiliar | 88315        | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,5000000 | 30,73      | 261,20 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,5000000 | 24,98      | 212,33 |
| Insumo              | 00011        | EMOP    | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"                                                                                  | Material                            | KG  | 8,0000000 | 7,67       | 61,36  |

|                 |        |       |        |                  |        |
|-----------------|--------|-------|--------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 165,46 | LS => | 189,67 | MO com LS =>     | 355,12 |
| Valor do BDI => | 102,69 |       |        | Valor com BDI => | 637,58 |

| 3.5.1               | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 97888        | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020                                                                                         | Caixas Enterradas                                        | UN  | 1,0000000   | 528,51     | 528,51 |
| Composição Auxiliar | 100475       | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³  | 0,1012000   | 859,78     | 87,00  |
| Composição Auxiliar | 101619       | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                                                                                                                | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,0810000   | 292,77     | 23,71  |
| Composição Auxiliar | 5678         | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000   | 159,67     | 1,38   |
| Composição Auxiliar | 5679         | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000   | 62,62      | 1,11   |
| Composição Auxiliar | 87316        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³  | 0,0136000   | 569,94     | 7,75   |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,5403000   | 30,95      | 140,52 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,5674000   | 24,98      | 89,11  |
| Composição Auxiliar | 97735        | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0448000   | 2.678,52   | 119,99 |
| Insumo              | 00007258     | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                            | Material                                                 | UN  | 134,7640000 | 0,43       | 57,94  |

MO sem LS => 115,64 LS => 132,56 MO com LS => 248,19  
 Valor do BDI => 101,47 Valor com BDI => 629,98

| 3.6.1               | Código   | Banco  | Descrição                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9537     | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m²  | 1,0000000 | 4,91       | 4,91  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1400000 | 24,98      | 3,49  |
| Insumo              | 00000003 | SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material                            | L   | 0,0500000 | 28,59      | 1,42  |

MO sem LS => 1,17 LS => 1,35 MO com LS => 2,52  
 Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 5,85

| 3.7.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 81,22      | 81,22 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 34,47      | 34,47 |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 30,36      | 30,36 |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,67      | 11,67 |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,72       | 4,72  |

MO sem LS => 13,33 LS => 15,29 MO com LS => 28,62  
 Valor do BDI => 15,59 Valor com BDI => 96,81

| 3.7.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 314,84     | 314,84 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0000000 | 34,47      | 34,47  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 91380 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,36  | 30,36  |
| Composição Auxiliar | 91381 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,67  | 11,67  |
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,72   | 4,72   |
| Composição Auxiliar | 91383 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 54,69  | 54,69  |
| Composição Auxiliar | 91384 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 178,93 | 178,93 |

MO sem LS => 13,33 LS => 15,29 MO com LS => 28,62

Valor do BDI => 60,44 Valor com BDI => 375,28

| 3.8.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95135    | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE                                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | M/MES | 1,0000000 | 40,49      | 40,49 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5000000 | 24,98      | 12,49 |
| Insumo              | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento                         | MXMES | 1,0000000 | 28,00      | 28,00 |

MO sem LS => 4,20 LS => 4,82 MO com LS => 9,01

Valor do BDI => 7,77 Valor com BDI => 48,26

| 3.8.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97064  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                                            | Equipamentos de Proteção Coletiva                   | M    | 1,0000000 | 26,18      | 26,18 |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 0,4020000 | 16,47      | 6,62  |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H    | 0,6977000 | 23,29      | 16,24 |

|                     |       |        |                                      |                                     |      |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1331000        | 24,98 | 3,32         |       |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>                        | 9,00 | LS =>            | 10,32 | MO com LS => | 19,32 |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 5,02 | Valor com BDI => |       | 31,20        |       |

| 3.9.1               | Código               | Banco     | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | AEEN<br>06.01.502.aa | Próprio   | Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4", REF. CPOS (42.20.250) - COM ISUMOS SINAPI          | 42,2                                | UN    | 1,0000000        | 51,23      | 51,23        |       |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5000000        | 31,40      | 15,70        |       |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5000000        | 26,47      | 13,23        |       |
| Insumo              | P.19.000.04807       | CPOS/CDHU | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115                                                                                                   | Material                            | UN    | 1,0000000        | 20,14      | 20,14        |       |
| Insumo              | P.19.000.04807       | CPOS/CDHU | Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente                                                                                 | Material                            | UN    | 0,0100000        | 85,10      | 0,85         |       |
| Insumo              | P.19.000.048097      | CPOS/CDHU | Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGT da Unisolda ou equivalente | Material                            | UN    | 0,0125000        | 104,91     | 1,31         |       |
|                     |                      |           |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 10,19 | LS =>            | 11,69      | MO com LS => | 21,88 |
|                     |                      |           |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 9,83  | Valor com BDI => |            | 61,06        |       |

| 3.9.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 98463    | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                    | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN   | 1,0000000        | 27,66      | 27,66        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,3106000        | 26,47      | 8,22         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,3106000        | 31,40      | 9,75         |       |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | Material                                                 | UN   | 1,0000000        | 0,92       | 0,92         |       |
| Insumo              | 00007572 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                            | Material                                                 | UN   | 1,0000000        | 7,55       | 7,55         |       |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material                                                 | UN   | 1,0000000        | 1,22       | 1,22         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 6,33 | LS =>            | 7,26       | MO com LS => | 13,59 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 5,31 | Valor com BDI => |            |              | 32,97 |

| 3.9.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96977  | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M   | 1,0000000 | 72,77      | 72,77 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0331000 | 26,47      | 0,87  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0331000 | 31,40      | 1,03  |

|        |          |        |                                   |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material        | M     | 1,0500000 | 67,50 | 70,87            |       |
|        |          |        |                                   | MO sem LS =>    | 0,67  | LS =>     | 0,77  | MO com LS =>     | 1,44  |
|        |          |        |                                   | Valor do BDI => | 13,97 |           |       | Valor com BDI => | 86,74 |

| 3.9.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 20,47            | 20,47        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1970000 | 26,47            | 5,21         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1970000 | 31,40            | 6,18         |       |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                                                                                    | Material                                                                              | M    | 1,0170000 | 8,93             | 9,08         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                          | 4,01 | LS =>     | 4,60             | MO com LS => | 8,61  |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                       | 3,93 |           | Valor com BDI => |              | 24,40 |

| 3.9.5               | Código               | Banco   | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
|---------------------|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | AEEN<br>06.01.506.ac | Próprio | HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO Dn 5/8" / 2,40m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017, REF.: SINAPI (96985) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 110,94     | 110,94 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,2531000 | 26,47      | 6,69   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,2531000 | 31,40      | 7,94   |              |                  |        |
| Insumo              | 00003379             | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 96,31      | 96,31  |              |                  |        |
|                     |                      |         |                                                                                                                      |                                                               | MO sem LS =>    | 5,16      | LS =>      | 5,92   | MO com LS => | 11,07            |        |
|                     |                      |         |                                                                                                                      |                                                               | Valor do BDI => | 21,30     |            |        |              | Valor com BDI => | 132,24 |

| 3.9.6               | Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | AEEn - 82   | Próprio | AEEN RF - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI - composição SETOP (SPDA-CXS-015) com insumos SETOP e SINAPI | SPD                                 | U     | 1,0000000        | 393,77     | 393,77       |       |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5000000        | 24,98      | 37,47        |       |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5000000        | 31,40      | 47,10        |       |
| Insumo              | MATED-12007 | SETOP   | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI                                                                        | Material                            | un    | 1,0000000        | 309,20     | 309,20       |       |
|                     |             |         |                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 29,61 | LS =>            | 33,95      | MO com LS => | 63,56 |
|                     |             |         |                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 75,60 | Valor com BDI => |            | 469,37       |       |

| 3.9.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |            |         |                                                                                                                                          |                                     |       |           |       |                  |        |
|---------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição          | AEEEn - 83 | Próprio | AEEN RF - Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) - composição ORSE (10728) com insumos SINAPI | 90                                  | un    | 1,0000000 | 89,00 | 89,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1500000 | 24,98 | 3,74             |        |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1500000 | 31,40 | 4,71             |        |
| Insumo              | 11513      | ORSE    | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)                                                                | Material                            | un    | 1,0000000 | 80,55 | 80,55            |        |
|                     |            |         |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 2,96  | LS =>     | 3,40  | MO com LS =>     | 6,35   |
|                     |            |         |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 17,08 |           |       | Valor com BDI => | 106,08 |

| 3.9.9               | Código               | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | AEEN<br>06.01.511.aa | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PARA RAIOS TIPO FRANKLIN COMPLETO, INCLUSIVE MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3m x 2", BASE P/ MASTRO, CAPTOR FRANKLIN 35mm, ESTAI, CONECTOR, SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000 | 908,14     | 908,14           |          |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H      | 5,0000000 | 26,47      | 132,35           |          |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H      | 5,0000000 | 31,40      | 157,00           |          |
| Insumo              | 00010956             | SINAPI  | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"                                                                                                                                                          | Material                                                      | UN     | 1,0000000 | 57,31      | 57,31            |          |
| Insumo              | 00007572             | SINAPI  | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                                                                | Material                                                      | UN     | 3,0000000 | 7,55       | 22,65            |          |
| Insumo              | 00007696             | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                           | Material                                                      | M      | 3,0000000 | 66,23      | 198,69           |          |
| Insumo              | 1665                 | ORSE    | Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)                                                                                                                                  | Material                                                      | cj     | 1,0000000 | 155,00     | 155,00           |          |
| Insumo              | 1689                 | ORSE    | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                                                                                                                                                                 | Material                                                      | cj     | 4,0000000 | 0,96       | 3,84             |          |
| Insumo              | 3250                 | ORSE    | Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2                                                                                                                                                           | Material                                                      | Un     | 3,0000000 | 13,80      | 41,40            |          |
| Insumo              | 9482                 | ORSE    | Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)                                                                                                                                                          | Material                                                      | un     | 1,0000000 | 139,90     | 139,90           |          |
| MO sem LS =>        |                      |         |                                                                                                                                                                                                             |                                                               | 101,97 | LS =>     | 116,89     | MO com LS =>     | 218,85   |
| Valor do BDI =>     |                      |         |                                                                                                                                                                                                             |                                                               | 174,36 |           |            | Valor com BDI => | 1.082,50 |

| 3.9.10              | Código               | Banco   | Descrição                                                      | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total         |      |
|---------------------|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|---------------|------|
| Composição          | AEEN<br>06.01.512.aa | Próprio | TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO PARA ATERRAMENTO (GEL QUÍMICO 12Kg) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN   | 1,0000000 | 81,88      | 81,88         |      |
| Composição Auxiliar | 88247                | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1500000 | 26,47      | 3,97          |      |
| Composição Auxiliar | 88264                | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1500000 | 31,40      | 4,71          |      |
| Insumo              | AEEN<br>06.01.512.aa | Próprio | Gel Químico Para Aterramento Pacote 12KG 5812 - Termotécnica   | Material                                   | SC   | 1,0000000 | 73,20      | 73,20         |      |
|                     |                      |         |                                                                | MO sem LS ==>                              | 3,06 | LS ==>    | 3,51       | MO com LS ==> | 6,56 |

|                     |                     |                                                                                                                                                             |                                                          |                    |                          |                    |                      |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                             |                                                          | 15,72              | Valor com BDI =>         |                    | 97,60                |
| <b>3.10.1</b>       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>         |
| Composição          | 97599 SINAPI        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                     | Iluminação Predial e Monitoramento                       | UN                 | 1,0000000                | 24,32              | 24,32                |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                  | 0,0551562                | 26,47              | 1,45                 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                  | 0,1765000                | 31,40              | 5,54                 |
| Insumo              | 00038774 SINAPI     | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                       | Material                                                 | UN                 | 1,0000000                | 17,33              | 17,33                |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                |                                                          | 2,50               | LS =>                    |                    | 2,87                 |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                             |                                                          | 4,66               | Valor com BDI =>         |                    | 5,36                 |
|                     |                     |                                                                                                                                                             |                                                          |                    |                          | 28,98              |                      |
| <b>3.10.2</b>       | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>         |
| Composição          | 101911 SINAPI       | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE                                               | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN                 | 1,0000000                | 427,51             | 427,51               |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                  | 0,4310560                | 25,59              | 11,03                |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                  | 0,4310560                | 30,43              | 13,11                |
| Insumo              | 00004350 SINAPI     | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                           | Material                                                 | UN                 | 2,0000000                | 0,92               | 1,84                 |
| Insumo              | 00010890 SINAPI     | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC                                                                        | Material                                                 | UN                 | 1,0000000                | 401,53             | 401,53               |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                |                                                          | 8,62               | LS =>                    |                    | 9,89                 |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                             |                                                          | 82,08              | Valor com BDI =>         |                    | 18,51                |
|                     |                     |                                                                                                                                                             |                                                          |                    |                          | 509,59             |                      |
| <b>4.1.3</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>         |
| Composição          | 97632 SINAPI        | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                             | Demolições e Remoções                                    | M                  | 1,0000000                | 3,02               | 3,02                 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI        | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                  | 0,0264000                | 30,80              | 0,81                 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                  | 0,0888000                | 24,98              | 2,21                 |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                |                                                          | 1,03               | LS =>                    |                    | 1,19                 |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                             |                                                          | 0,57               | Valor com BDI =>         |                    | 2,22                 |
|                     |                     |                                                                                                                                                             |                                                          |                    |                          | 3,59               |                      |
| <b>4.1.4</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>         | <b>Quant.</b>            | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>         |
| Composição          | ED-48501 SETOP      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-                                                      | m²                 | 1,0000000                | 11,85              | 11,85                |
| <b>A</b>            | <b>Código Banco</b> | <b>Equipamentos</b>                                                                                                                                         | <b>Utilização</b>                                        |                    | <b>Custo Operacional</b> |                    | <b>Consumo</b>       |
|                     |                     |                                                                                                                                                             | <b>Operativa</b>                                         | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>         | <b>Improdutiva</b> | <b>Custo Horário</b> |
| <b>(A) Total:</b>   |                     |                                                                                                                                                             |                                                          |                    |                          |                    | <b>0,00</b>          |

| B                                             | Código    | Banco  | Mão de Obra                                                                           |                                     |                   |           |                |                  | Custo Horário |
|-----------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|------------------|---------------|
| (B) Total:                                    |           |        |                                                                                       |                                     |                   |           |                |                  | 0,00          |
| Custo Horário de Execução (A) + (B):          |           |        |                                                                                       |                                     |                   |           |                |                  | 0,00          |
| (D) Produção da Equipe:                       |           |        |                                                                                       |                                     |                   |           |                |                  | 1,00          |
| Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): |           |        |                                                                                       |                                     |                   |           |                |                  | 0,00          |
| F                                             | Banco     | Código | Material                                                                              |                                     |                   | Unidade   | Custo Unitário | Quantidade       | Custo Horário |
| (F)Total:                                     |           |        |                                                                                       |                                     |                   |           |                |                  | 0,00          |
| G                                             | Banco     | Código | Serviços                                                                              |                                     |                   | Unidade   | Custo Unitário | Quantidade       | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar                            | SINAPI    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  |                                     | X1:0.0<br>X2: 0.0 | H         | 24,98          | 0,2933333        | 7,32          |
| Atividade Auxiliar                            | SINAPI    | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  |                                     | X1:0.0<br>X2: 0.0 | H         | 30,95          | 0,1466667        | 4,53          |
| (G) Total:                                    |           |        |                                                                                       |                                     |                   |           |                |                  | 11,85         |
| H                                             | Banco     | Código | Momento Transporte                                                                    | Formula                             | X1, X2, X3        | Unidade   | Custo Unitário | Quantidade       | Custo Horário |
| (H) Total:                                    |           |        |                                                                                       |                                     |                   |           |                |                  | 0,00          |
|                                               |           |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 4,10              | LS =>     | 4,70           | MO com LS =>     | 8,80          |
|                                               |           |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 2,27              |           |                | Valor com BDI => | 14,12         |
| 4.1.6                                         | Código    | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und               | Quant.    | Valor Unit     | Total            |               |
| Composição                                    | 73801/002 | SINAPI | DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²                | 1,0000000 | 37,47          | 37,47            |               |
| Composição Auxiliar                           | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 1,5000000 | 24,98          | 37,47            |               |
|                                               |           |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 12,60             | LS =>     | 14,45          | MO com LS =>     | 27,04         |
|                                               |           |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 7,19              |           |                | Valor com BDI => | 44,66         |
| 4.1.7                                         | Código    | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und               | Quant.    | Valor Unit     | Total            |               |
| Composição                                    | 12346     | ORSE   | Remoção de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022                            | Demolições / Remoções               | m²                | 1,0000000 | 21,55          | 21,55            |               |
| Composição Auxiliar                           | 10549     | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                    | Provisórios                         | h                 | 0,5000000 | 3,88           | 1,94             |               |
| Composição Auxiliar                           | 13130     | ORSE   | Encargos Complementares - Vidraceiro                                                  | Provisórios                         | h                 | 0,5000000 | 3,72           | 1,86             |               |
| Insumo                                        | 00006111  | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                     | Mão de Obra                         | H                 | 0,5000000 | 17,66          | 8,83             |               |
| Insumo                                        | 00010489  | SINAPI | VIDRACEIRO                                                                            | Mão de Obra                         | H                 | 0,5000000 | 17,85          | 8,92             |               |
|                                               |           |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 8,27              | LS =>     | 9,48           | MO com LS =>     | 17,75         |
|                                               |           |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 4,13              |           |                | Valor com BDI => | 25,68         |
| 4.1.8                                         | Código    | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und               | Quant.    | Valor Unit     | Total            |               |

|                     |               |        |                                               |                       |      |                  |       |              |       |
|---------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------|-----------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 12            | ORSE   | Demolição de forros                           | Demolições / Remoções | m²   | 1,0000000        | 9,57  | 9,57         |       |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente            | Provisórios           | h    | 0,4000000        | 3,88  | 1,55         |       |
| Composição Auxiliar | 10551         | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro         | Provisórios           | h    | 0,0400000        | 3,82  | 0,15         |       |
| Insumo              | 00001213/SINA | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra           | h    | 0,0400000        | 20,45 | 0,81         |       |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                             | Mão de Obra           | H    | 0,4000000        | 17,66 | 7,06         |       |
| MO sem LS =>        |               |        |                                               |                       | 3,67 | LS =>            | 4,21  | MO com LS => | 7,87  |
| Valor do BDI =>     |               |        |                                               |                       | 1,83 | Valor com BDI => |       |              | 11,40 |

| 4.1.10              | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 97649        | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções                                    | m²   | 1,0000000        | 5,11       | 5,11         |      |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1222000        | 24,98      | 3,05         |      |
| Composição Auxiliar | 88323        | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0432000        | 30,04      | 1,29         |      |
| Composição Auxiliar | 93287        | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0006000        | 357,25     | 0,21         |      |
| Composição Auxiliar | 93288        | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0031000        | 183,17     | 0,56         |      |
| MO sem LS =>        |              |        |                                                                                                                                     |                                                          | 1,54 | LS =>            | 1,77       | MO com LS => | 3,30 |
| Valor do BDI =>     |              |        |                                                                                                                                     |                                                          | 0,98 | Valor com BDI => |            |              | 6,09 |

| 4.1.11              | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 97644  | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²   | 1,0000000        | 11,04      | 11,04        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1087000        | 30,95      | 3,36         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3075000        | 24,98      | 7,68         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                      |                                     | 3,79 | LS =>            | 4,35       | MO com LS => | 8,14  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                      |                                     | 2,11 | Valor com BDI => |            |              | 13,15 |

| 4.1.12              | Código        | Banco  | Descrição                                                | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 13938         | ORSE   | Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 | 15,61      | 15,61 |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                       | Provisórios           | h   | 0,5000000 | 3,88       | 1,94  |
| Composição Auxiliar | 10550         | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                       | Provisórios           | h   | 0,2000000 | 3,75       | 0,75  |
| Insumo              | 00004750/SINA | ORSE   | Pedreiro (horista)                                       | Mão de Obra           | h   | 0,2000000 | 20,45      | 4,09  |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                        | Mão de Obra           | H   | 0,5000000 | 17,66      | 8,83  |

MO sem LS => 6,02 LS => 6,91 MO com LS => 12,92  
 Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 18,60

| 4.1.13              | Código Banco         | Descrição                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | TEL 10.10.06 Próprio | Copia da ORSE (7216) - Remoção de box de banheiro (mão de obra SINAPI) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | un              | 1,0000000 | 19,57            | 19,57              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3500000 | 24,98            | 8,74               |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3500000 | 30,95            | 10,83              |
|                     |                      |                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 6,84      | LS => 7,85       | MO com LS => 14,69 |
|                     |                      |                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 3,75      | Valor com BDI => | 23,32              |

| 4.1.14              | Código Banco    | Descrição                                  | Tipo                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 8387 ORSE       | Remoção de bancada de granito (ou marmore) | Demolições / Remoções | m²              | 1,0000000 | 25,16            | 25,16              |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente         | Provisórios           | h               | 1,0000000 | 3,88             | 3,88               |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro         | Provisórios           | h               | 0,1500000 | 3,75             | 0,56               |
| Insumo              | 00004750/SINA   | ORSE Pedreiro (horista)                    | Mão de Obra           | h               | 0,1500000 | 20,45            | 3,06               |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                          | Mão de Obra           | H               | 1,0000000 | 17,66            | 17,66              |
|                     |                 |                                            |                       | MO sem LS =>    | 9,65      | LS => 11,07      | MO com LS => 20,72 |
|                     |                 |                                            |                       | Valor do BDI => | 4,83      | Valor com BDI => | 29,99              |

| 4.1.15              | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 97664 SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | UN              | 1,0000000 | 1,82             | 1,82              |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0181000 | 30,43            | 0,55              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0512000 | 24,98            | 1,27              |
|                     |              |                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 0,63      | LS => 0,73       | MO com LS => 1,35 |
|                     |              |                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 0,34      | Valor com BDI => | 2,16              |

| 4.1.16              | Código Banco | Descrição                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 97663 SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | UN              | 1,0000000 | 14,63            | 14,63              |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1448000 | 30,43            | 4,40               |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4096000 | 24,98            | 10,23              |
|                     |              |                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 5,05      | LS => 5,79       | MO com LS => 10,84 |
|                     |              |                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 2,80      | Valor com BDI => | 17,43              |

| 4.1.17     | Código Banco | Descrição                                                                       | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97666 SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | UN  | 1,0000000 | 10,66      | 10,66 |

|                     |               |         |                                                                                                          |                                     |      |                  |            |              |       |
|---------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1056000        | 30,43      | 3,21         |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2986000        | 24,98      | 7,45         |       |
|                     |               |         |                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 3,68 | LS =>            | 4,22       | MO com LS => | 7,90  |
|                     |               |         |                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 2,04 | Valor com BDI => |            | 12,70        |       |
| 4.1.19              | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 97660         | SINAPI  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023            | Demolições e Remoções               | UN   | 1,0000000        | 0,76       | 0,76         |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0076000        | 31,40      | 0,23         |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0215000        | 24,98      | 0,53         |       |
|                     |               |         |                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,26 | LS =>            | 0,30       | MO com LS => | 0,56  |
|                     |               |         |                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,14 | Valor com BDI => |            | 0,90         |       |
| 4.1.20              | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | ref08 - 16    | Próprio | AEEN RF - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL - composição SINAPI (97661)                        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | M    | 1,0000000        | 0,76       | 0,76         |       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0096000        | 31,40      | 0,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0188000        | 24,98      | 0,46         |       |
|                     |               |         |                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,26 | LS =>            | 0,30       | MO com LS => | 0,56  |
|                     |               |         |                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,14 | Valor com BDI => |            | 0,90         |       |
| 4.1.21              | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 7213          | ORSE    | Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado                                            | Demolições / Remoções               | un   | 1,0000000        | 20,45      | 20,45        |       |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE    | Encargos Complementares - Servente                                                                       | Provisórios                         | h    | 0,5000000        | 3,88       | 1,94         |       |
| Composição Auxiliar | 10550         | ORSE    | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                       | Provisórios                         | h    | 0,4000000        | 3,75       | 1,50         |       |
| Insumo              | 00004750/SINA | ORSE    | Pedreiro (horista)                                                                                       | Mão de Obra                         | h    | 0,4000000        | 20,45      | 8,18         |       |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS                                                                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,5000000        | 17,66      | 8,83         |       |
|                     |               |         |                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 7,93 | LS =>            | 9,09       | MO com LS => | 17,01 |
|                     |               |         |                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 3,92 | Valor com BDI => |            | 24,37        |       |
| 4.1.22              | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 97662         | SINAPI  | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | M    | 1,0000000        | 0,58       | 0,58         |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0059000        | 30,43      | 0,17         |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0166000        | 24,98      | 0,41         |       |
|                     |               |         |                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,20 | LS =>            | 0,23       | MO com LS => | 0,43  |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                |                                                 |      |                  |            |              |      |
|---------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                 | 0,11 | Valor com BDI => |            | 0,69         |      |
| 4.1.23              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 90443        | SINAPI  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                        | Rasgos e Fixações                               | M    | 1,0000000        | 8,82       | 8,82         |      |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,0660000        | 25,59      | 1,68         |      |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,2348000        | 30,43      | 7,14         |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                    | 3,20 | LS =>            | 3,67       | MO com LS => | 6,86 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                 | 1,69 | Valor com BDI => |            | 10,51        |      |
| 4.1.24              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 02.09.06     | SUDECAP | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE FÓRMICA                                                                                                                           | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO INCLUSIVE AFASTAMENTO | m²   | 1,0000000        | 8,02       | 8,02         |      |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1000000        | 30,35      | 3,03         |      |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,2000000        | 24,98      | 4,99         |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                    | 2,78 | LS =>            | 3,19       | MO com LS => | 5,97 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                 | 1,53 | Valor com BDI => |            | 9,55         |      |
| 4.1.25              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 104792       | SINAPI  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                        | Demolições e Remoções                           | M    | 1,0000000        | 0,45       | 0,45         |      |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,0045000        | 31,40      | 0,14         |      |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,0128000        | 24,98      | 0,31         |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                    | 0,15 | LS =>            | 0,18       | MO com LS => | 0,33 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                 | 0,08 | Valor com BDI => |            | 0,53         |      |
| 4.1.27              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | REMOÇÕES-001 | Próprio | REMOÇÃO DE SPDA DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. ADAPTAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI (97661)                                                                     | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                    | M    | 1,0000000        | 0,82       | 0,82         |      |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,0081000        | 31,40      | 0,25         |      |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,0230000        | 24,98      | 0,57         |      |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                    | 0,28 | LS =>            | 0,33       | MO com LS => | 0,60 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                 | 0,15 | Valor com BDI => |            | 0,97         |      |
| 4.2.1.1             | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                            | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 103328       | SINAPI  | 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 | Alvenaria de Vedação                            | m²   | 1,0000000        | 96,11      | 96,11        |      |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |       |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0091000        | 769,01 | 6,99         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,6100000        | 30,95  | 49,82        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8050000        | 24,98  | 20,10        |        |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                        | Material                            | UN    | 28,3100000       | 0,64   | 18,11        |        |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                            | M     | 0,4200000        | 2,05   | 0,86         |        |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                            | CENTO | 0,0050000        | 46,23  | 0,23         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 25,08 | LS =>            | 28,75  | MO com LS => | 53,82  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 18,45 | Valor com BDI => |        |              | 114,56 |

| 4.2.1.4             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 102253   | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025                        | Instalações de Divisórias Diversas                       | m²     | 1,0000000        | 1.173,12   | 1.173,12     |       |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,8328000        | 30,80      | 56,45        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,9164000        | 24,98      | 22,89        |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0898000        | 28,27      | 2,53         |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,7430000        | 26,76      | 46,64        |       |
| Insumo              | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                                                       | Material                                                 | KG     | 0,5300000        | 58,37      | 30,93        |       |
| Insumo              | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                      | Material                                                 | KG     | 0,9700000        | 3,77       | 3,65         |       |
| Insumo              | 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material                                                 | m²     | 1,0500000        | 961,94     | 1.010,03     |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 45,80  | LS =>            | 52,51      | MO com LS => | 98,30 |
|                     |          |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 225,23 | Valor com BDI => |            | 1.398,35     |       |

| 4.2.1.5       | Código | Banco | Descrição                                                                           | Tipo       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total         |      |
|---------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------|------------|---------------|------|
| Composição    | 13128  | ORSE  | Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação | Divisórias | m²   | 1,0000000 | 150,00     | 150,00        |      |
| Insumo        | 840    | ORSE  | Divisória Naval (painel cego), e=35mm, com perfis em aço ou similar m2              | Serviços   | m²   | 1,0000000 | 150,00     | 150,00        |      |
| MO sem LS ==> |        |       |                                                                                     |            | 0,00 | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==> | 0,00 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |        |                   |            |               |        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------|------------|---------------|--------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI ==>                                         | 28,80  | Valor com BDI ==> |            |               | 178,80 |       |
| 4.2.2.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und    | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |       |
| Composição          | 94569    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                     | m²     | 1,0000000         | 543,27     | 543,27        |        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0104139         | 30,95      | 31,27         |        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5052069         | 24,98      | 12,62         |        |       |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                            | Material                                                 | UN     | 24,4000000        | 0,27       | 6,58          |        |       |
| Insumo              | 00034381 | SINAPI | 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                                                                                                      | Material                                                 | UN     | 2,0833000         | 220,18     | 458,70        |        |       |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                   | Material                                                 | UN     | 1,1687500         | 29,18      | 34,10         |        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS ==>                                            | 15,52  | LS ==>            | 17,80      | MO com LS ==> |        | 33,31 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI ==>                                         | 104,30 | Valor com BDI ==> |            |               | 647,57 |       |
| 4.2.2.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und    | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |       |
| Composição          | 1816     | ORSE   | Visor em aluminio com vidro liso 4mm                                                                                                                                                                                                                       | Esquadrias de Alumínio                                   | m²     | 1,0000000         | 180,00     | 180,00        |        |       |
| Insumo              | 2445     | ORSE   | Visor em aluminio com vidro liso 4mm                                                                                                                                                                                                                       | Material                                                 | m²     | 1,0000000         | 180,00     | 180,00        |        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS ==>                                            | 0,00   | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> |        | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI ==>                                         | 34,56  | Valor com BDI ==> |            |               | 214,56 |       |
| 4.2.2.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und    | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |       |
| Composição          | 102262   | SINAPI | PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO. AF_10/2025                                                                                                                                        | Instalações de Divisórias Diversas                       | UN     | 1,0000000         | 1.106,59   | 1.106,59      |        |       |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,9213000         | 23,29      | 68,03         |        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,4607000         | 24,98      | 36,48         |        |       |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,9213000         | 25,09      | 73,29         |        |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0510000         | 28,27      | 1,44          |        |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 2,8703000         | 26,76      | 76,80         |        |       |

|        |          |        |                                                                                                                                        |                 |        |           |        |                  |          |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00000592 | SINAPI | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M | Material        | KG     | 0,6940000 | 40,65  | 28,21            |          |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                       | Material        | m²     | 1,0200000 | 416,05 | 424,37           |          |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                               | Material        | UN     | 0,1790000 | 29,18  | 5,22             |          |
| Insumo | 00043884 | SINAPI | TRINCO E CONTRA TRINCO CROMADO PARA VIDRO / VIDRO, SEM MIOLO, EM ZAMAC CROMADO                                                         | Material        | CJ     | 1,0000000 | 36,65  | 36,65            |          |
| Insumo | 00043885 | SINAPI | DOBRADICA DUPLA AUTOMATICA PARA PORTAS DE VIDRO DE ABRIR / GIRO - BOX (VIDRO MOVEL/VIDRO FIXO), CROMADA                                | Material        | UN     | 2,0000000 | 177,93 | 355,86           |          |
| Insumo | 00044366 | SINAPI | FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM                                                         | Material        | M      | 0,1000000 | 2,45   | 0,24             |          |
|        |          |        |                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 88,97  | LS =>     | 101,99 | MO com LS =>     | 190,96   |
|        |          |        |                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 212,46 |           |        | Valor com BDI => | 1.319,05 |

| 4.2.2.4             | Código | Banco   | Descrição                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | C2215  | SEINFRA | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS       | 0                                   | m²    | 1,0000000 | 108,21           | 108,21       |        |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7500000 | 25,60            | 19,20        |        |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7500000 | 29,29            | 21,96        |        |
| Insumo              | I0814  | SEINFRA | COLA ESPECIAL 'PVA'                                   | Material                            | KG    | 0,3500000 | 17,94            | 6,27         |        |
| Insumo              | I1193  | SEINFRA | FORMICA P/REVESTIMENTO                                | Material                            | m²    | 1,0500000 | 57,89            | 60,78        |        |
|                     |        |         |                                                       | MO sem LS =>                        | 14,56 | LS =>     | 16,70            | MO com LS => | 31,26  |
|                     |        |         |                                                       | Valor do BDI =>                     | 20,77 |           | Valor com BDI => |              | 128,98 |

| 4.2.2.5             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 102148   | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos                   | m²              | 1,0000000 | 428,37     | 428,37 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1835552 | 24,98      | 4,58   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2127572 | 25,09      | 5,33   |                  |        |
| Insumo              | 00004375 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                    | Material                            | UN              | 2,4230000 | 0,15       | 0,36   |                  |        |
| Insumo              | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                     | Material                            | m²              | 1,0000000 | 412,80     | 412,80 |                  |        |
| Insumo              | 00044121 | SINAPI | BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO                           | Material                            | UN              | 2,4230000 | 2,19       | 5,30   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 3,33      | LS =>      | 3,82   | MO com LS =>     | 7,15   |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 82,24     |            |        | Valor com BDI => | 510,61 |

| 4.2.2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |              |         |                                                                                                                                                                                             |          |    |           |        |        |
|------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | Equipamentot | Próprio | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021 - ORSE (12476) com Insumos SINAPI | 119      | m² | 1,0000000 | 350,00 | 350,00 |
| Insumo     | 13231        | ORSE    | Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação                                                    | Serviços | m² | 1,0000000 | 350,00 | 350,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 67,20 Valor com BDI => 417,20

| 4.2.2.8             | Código         | Banco     | Descrição                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 32.06.240      | CPOS/CDHU | Película adesiva jateada para vidros - uso interno                             | 32,06                               | m²  | 1,0000000 | 57,12      | 57,12 |
| Composição Auxiliar | 88325          | SINAPI    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7000000 | 25,09      | 17,56 |
| Composição Auxiliar | 88241          | SINAPI    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7000000 | 26,09      | 18,26 |
| Insumo              | F.08.000.02410 | CPOS/CDHU | Película adesiva jateada liso fosco ou listra branca para vidros - uso interno | Material                            | m²  | 1,1000000 | 19,37      | 21,30 |

MO sem LS => 12,13 LS => 13,91 MO com LS => 26,04

Valor do BDI => 10,96 Valor com BDI => 68,08

| 4.2.4.1             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94974 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,0000000   | 542,42     | 542,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,2858000   | 24,98      | 157,01 |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material                            | m³  | 0,8538000   | 150,00     | 128,07 |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                            | KG  | 218,9300000 | 0,88       | 192,65 |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material                            | m³  | 0,5971000   | 108,35     | 64,69  |

MO sem LS => 52,80 LS => 60,53 MO com LS => 113,33

Valor do BDI => 104,14 Valor com BDI => 646,56

| 4.2.4.2             | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87757        | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²  | 1,0000000 | 63,83      | 63,83 |
| Composição Auxiliar | 87373        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                   | Argamassas                          | m³  | 0,0431000 | 877,80     | 37,83 |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5890000 | 30,95      | 18,22 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2940000 | 24,98      | 7,34  |

|        |          |        |                                    |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material        | KG    | 0,5000000 | 0,88  | 0,44             |       |
|        |          |        |                                    | MO sem LS =>    | 13,03 | LS =>     | 14,94 | MO com LS =>     | 27,97 |
|        |          |        |                                    | Valor do BDI => | 12,25 |           |       | Valor com BDI => | 76,08 |

| 4.2.4.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 87262    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000 | 136,84           | 136,84       |        |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8038000 | 30,80            | 24,75        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2064000 | 24,98            | 5,15         |        |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                  | Material                            | KG    | 0,1410000 | 6,28             | 0,88         |        |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                     | Material                            | KG    | 9,1300000 | 3,29             | 30,03        |        |
| Insumo              | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                        | Material                            | m²    | 1,0864000 | 69,99            | 76,03        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 10,65 | LS =>     | 12,21            | MO com LS => | 22,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 26,27 |           | Valor com BDI => |              | 163,11 |

| 4.2.4.5             | Código        | Banco | Descrição                                                                                                                                | Tipo               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|---------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 7846          | ORSE  | Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm                                                                                    | Soleiras e Rodapés | m     | 1,0000000 | 134,22           | 134,22       |        |
| Composição Auxiliar | 1906          | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas         | m³    | 0,0020000 | 512,16           | 1,02         |        |
| Composição Auxiliar | 10550         | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                       | Provisórios        | h     | 0,7000000 | 3,75             | 2,62         |        |
| Insumo              | 7563          | ORSE  | Soleira granito polido verde ubatuba 18 x 2cm                                                                                            | Material           | m     | 1,0000000 | 116,27           | 116,27       |        |
| Insumo              | 00004750/SINA | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                       | Mão de Obra        | h     | 0,7000000 | 20,45            | 14,31        |        |
|                     |               |       |                                                                                                                                          | MO sem LS =>       | 6,73  | LS =>     | 7,72             | MO com LS => | 14,45  |
|                     |               |       |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>    | 25,77 |           | Valor com BDI => |              | 159,99 |

| 4.2.5.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 104611   | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,0000000 | 100,03     | 100,03 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7407000 | 30,80      | 22,81  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3259000 | 24,98      | 8,14   |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                              | Material                            | KG  | 6,8500000 | 1,07       | 7,32   |
| Insumo              | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2                                                                                       | Material                            | m²  | 1,0864000 | 56,04      | 60,88  |

|        |          |        |                                  |                 |       |                  |       |              |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material        | KG    | 0,1410000        | 6,28  | 0,88         |        |
|        |          |        |                                  | MO sem LS =>    | 10,95 | LS =>            | 12,56 | MO com LS => | 23,51  |
|        |          |        |                                  | Valor do BDI => | 19,20 | Valor com BDI => |       |              | 119,23 |

| 4.2.5.4             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88650    | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos    | M               | 1,0000000 | 12,66            | 12,66 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0871000 | 30,80            | 2,68  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0326000 | 24,98            | 0,81  |              |       |
| Insumo              | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2        | Material                            | m²              | 0,1875000 | 42,39            | 7,94  |              |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | Material                            | KG              | 0,6392000 | 1,07             | 0,68  |              |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                            | Material                            | KG              | 0,0890000 | 6,28             | 0,55  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 1,23      | LS =>            | 1,42  | MO com LS => | 2,65  |
|                     |          |        |                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 2,43      | Valor com BDI => |       |              | 15,09 |

| 4.2.6.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 104757   | SINAPI | FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                        | Forros                              | m²    | 1,0000000        | 102,09     | 102,09       |        |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7175000        | 23,29      | 16,71        |        |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Equipamento                         | UN    | 0,9410000        | 2,02       | 1,90         |        |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material                            | UN    | 3,1846000        | 0,35       | 1,11         |        |
| Insumo              | 00039514 | SINAPI | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)                     | Material                            | UN    | 2,7366000        | 23,06      | 63,10        |        |
| Insumo              | 00039570 | SINAPI | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)                         | Material                            | M     | 2,8019000        | 4,78       | 13,39        |        |
| Insumo              | 00039571 | SINAPI | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)        | Material                            | M     | 1,0189000        | 4,86       | 4,95         |        |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material                            | CENTO | 0,0094100        | 39,64      | 0,37         |        |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material                            | KG    | 0,0283000        | 19,86      | 0,56         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 5,83  | LS =>            | 6,69       | MO com LS => | 12,51  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 19,60 | Valor com BDI => |            |              | 121,69 |

| 4.2.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                    |                                                            |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 98555    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²              | 1,0000000 | 36,83 | 36,83 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,1362000 | 26,06 | 3,54  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,6039000 | 30,95 | 18,69 |                  |       |
| Insumo              | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS    | Material                                                   | KG              | 3,4615000 | 4,22  | 14,60 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                                            | MO sem LS =>    | 7,95      | LS => | 9,12  | MO com LS =>     | 17,07 |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                                            | Valor do BDI => | 7,07      |       |       | Valor com BDI => | 43,90 |

| 4.2.10.3            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 98562    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023           | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²              | 1,0000000 | 56,30      | 56,30 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                                 | m³              | 0,0200000 | 802,60     | 16,05 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,9897000 | 30,95      | 30,63 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,2232000 | 24,98      | 5,57  |                  |       |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                   | Material                                                   | L               | 0,4405000 | 9,21       | 4,05  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                                            | MO sem LS =>    | 13,65     | LS =>      | 15,65 | MO com LS =>     | 29,29 |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                                                            | Valor do BDI => | 10,80     |            |       | Valor com BDI => | 67,10 |

| 4.2.10.4            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 102489   | SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                  | Pintura para Pisos                  | m²              | 1,0000000 | 33,46      | 33,46 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3600000 | 32,46      | 11,68 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1500000 | 24,98      | 3,74  |                  |       |
| Insumo              | 00000151 | SINAPI | IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES | Material                            | L               | 0,5000000 | 35,73      | 17,86 |                  |       |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                          | Material                            | UN              | 0,0140000 | 13,30      | 0,18  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 5,25      | LS =>      | 6,02  | MO com LS =>     | 11,27 |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 6,42      |            |       | Valor com BDI => | 39,88 |

| 4.3.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 152,37     | 152,37 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1816004 | 30,43      | 35,95  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4535436 | 24,98      | 11,32  |

|        |          |        |                                                                                 |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 104,99 | 104,99 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | Material | UN | 0,0210000 | 5,26   | 0,11   |

MO sem LS => 16,96 LS => 19,45 MO com LS => 36,41

Valor do BDI => 29,25 Valor com BDI => 181,62

| 4.3.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 197,23     | 197,23 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0928366 | 30,43      | 2,82   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0356343 | 24,98      | 0,89   |
| Insumo              | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                         | Material                            | UN  | 1,0000000 | 193,52     | 193,52 |

MO sem LS => 1,33 LS => 1,53 MO com LS => 2,85

Valor do BDI => 37,86 Valor com BDI => 235,09

| 4.3.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86932  | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 609,58     | 609,58 |
| Composição Auxiliar | 86887  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                  | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 77,34      | 77,34  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                        | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 532,24     | 532,24 |

MO sem LS => 16,63 LS => 19,07 MO com LS => 35,70

Valor do BDI => 117,03 Valor com BDI => 726,61

| 4.3.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100849   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 35,85      | 35,85 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1137997 | 30,43      | 3,46  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0436807 | 24,98      | 1,09  |
| Insumo              | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                       | Material                            | UN  | 1,0000000 | 31,30      | 31,30 |

MO sem LS => 1,63 LS => 1,87 MO com LS => 3,49

Valor do BDI => 6,88 Valor com BDI => 42,73

| 4.3.5      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 100859 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 1.082,63   | 1.082,63 |

|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 2,2424533 | 30,43  | 68,23  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,8607396 | 24,98  | 21,50  |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN | 2,0000000 | 24,19  | 48,38  |
| Insumo              | 00044020 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO                                    | Material                            | UN | 1,0000000 | 944,52 | 944,52 |

MO sem LS => 32,19 LS => 36,91 MO com LS => 69,10

Valor do BDI => 207,86 Valor com BDI => 1.290,49

| 4.3.6               | Código | Banco   | Descrição                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | C0358  | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS         | m²  | 1,0000000 | 948,57     | 948,57 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0000000 | 30,95      | 61,90  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0000000 | 24,98      | 49,96  |
| Insumo              | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                           | Material                            | m³  | 0,0080000 | 119,58     | 0,95   |
| Insumo              | I0185  | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO            | Material                            | m²  | 1,0000000 | 833,49     | 833,49 |
| Insumo              | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                       | Material                            | KG  | 3,2000000 | 0,71       | 2,27   |

MO sem LS => 39,14 LS => 44,87 MO com LS => 84,00

Valor do BDI => 182,12 Valor com BDI => 1.130,69

| 4.3.7               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86937  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 261,37     | 261,37 |
| Composição Auxiliar | 86877  | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                      | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 96,41      | 96,41  |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 11,65      | 11,65  |
| Composição Auxiliar | 86901  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                            | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 153,31     | 153,31 |

MO sem LS => 16,61 LS => 19,04 MO com LS => 35,64

Valor do BDI => 50,18 Valor com BDI => 311,55

| 4.3.8               | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89987        | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 107,30     | 107,30 |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2212000 | 25,59      | 5,66   |

|                     |          |        |                                                                         |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2212000 | 30,43 | 6,73  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                        | Material                            | UN | 0,0106000 | 20,66 | 0,21  |
| Insumo              | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material                            | UN | 1,0000000 | 94,70 | 94,70 |

MO sem LS => 4,42 LS => 5,07 MO com LS => 9,49

Valor do BDI => 20,60 Valor com BDI => 127,90

| 4.3.9               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89985    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 101,92     | 101,92 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2212000 | 25,59      | 5,66   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,2212000 | 30,43      | 6,73   |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                                    | UN  | 0,0106000 | 20,66      | 0,21   |
| Insumo              | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                     | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 89,32      | 89,32  |

MO sem LS => 4,42 LS => 5,07 MO com LS => 9,49

Valor do BDI => 19,56 Valor com BDI => 121,48

| 4.3.10              | Código   | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86886    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 71,19      | 71,19 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1503354 | 30,43      | 4,57  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0577045 | 24,98      | 1,44  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | Material                            | UN  | 0,0210000 | 5,26       | 0,11  |
| Insumo              | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM                                   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 65,07      | 65,07 |

MO sem LS => 2,16 LS => 2,48 MO com LS => 4,63

Valor do BDI => 13,66 Valor com BDI => 84,85

| 4.3.11              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103950   | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 12,20      | 12,20 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 25,59      | 3,62  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 30,43      | 4,30  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                  | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 71,94      | 0,42  |
| Insumo              | 00003533 | SINAPI | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 3,23       | 3,23  |

|        |          |        |                                                 |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 81,50 | 0,57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                  | Material | UN | 0,0315000 | 2,20  | 0,06 |

MO sem LS => 2,83 LS => 3,25 MO com LS => 6,07

Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 14,54

| 4.3.12              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89381    | SINAPI | LUVA 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 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 14,08      | 14,08 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 25,59      | 2,41  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 30,43      | 2,87  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                           | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 71,94      | 0,42  |
| Insumo              | 00003870 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"                                                                                    | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 7,75       | 7,75  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                        | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 81,50      | 0,57  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 | UN  | 0,0315000 | 2,20       | 0,06  |

MO sem LS => 1,88 LS => 2,16 MO com LS => 4,04

Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 16,78

| 4.3.13              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89383    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 7,38       | 7,38  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 25,59      | 2,41  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 30,43      | 2,87  |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                                   | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                   | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 71,94      | 0,42  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 81,50      | 0,57  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                 | Material                                 | UN  | 0,0315000 | 2,20       | 0,06  |

MO sem LS => 1,88 LS => 2,16 MO com LS => 4,04

Valor do BDI => 1,41 Valor com BDI => 8,79

| 4.3.14     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 10,59      | 10,59 |

|                     |          |        |                                                                          |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1520000 | 25,59 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1520000 | 30,43 | 4,62 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | Material                            | UN | 0,0071000 | 71,94 | 0,51 |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | Material                            | UN | 1,0000000 | 0,86  | 0,86 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | Material                            | UN | 0,0080000 | 81,50 | 0,65 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                            | UN | 0,0338000 | 2,20  | 0,07 |

MO sem LS => 3,04 LS => 3,49 MO com LS => 6,52

Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 12,62

| 4.3.15              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 26,61      | 26,61 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,3800000 | 25,59      | 9,72  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,3800000 | 30,43      | 11,56 |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                 | M   | 1,0493000 | 4,90       | 5,14  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0886000 | 2,20       | 0,19  |

MO sem LS => 7,60 LS => 8,72 MO com LS => 16,32

Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 31,71

| 4.3.16              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 14,60      | 14,60 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2026000 | 25,59      | 5,18  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2026000 | 30,43      | 6,16  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0106000 | 71,94      | 0,76  |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                        | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                             | Material                                 | UN  | 0,0120000 | 81,50      | 0,97  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                              | Material                                 | UN  | 0,0507000 | 2,20       | 0,11  |

MO sem LS => 4,05 LS => 4,65 MO com LS => 8,70

Valor do BDI => 2,80 Valor com BDI => 17,40

| 4.3.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                   |                                          |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 90373    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 14,71 | 14,71 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H  | 0,1312000 | 25,59 | 3,35  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H  | 0,1312000 | 30,43 | 3,99  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                      | Material                                 | UN | 0,0059000 | 71,94 | 0,42  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                                 | UN | 0,0070000 | 81,50 | 0,57  |
| Insumo              | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                 | UN | 1,0000000 | 6,32  | 6,32  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                                 | UN | 0,0315000 | 2,20  | 0,06  |

MO sem LS => 2,62 LS => 3,01 MO com LS => 5,63

Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 17,53

| 4.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89707    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN  | 1,0000000 | 53,69      | 53,69 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H   | 0,3987000 | 25,59      | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H   | 0,3987000 | 30,43      | 12,13 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                      | Material                                        | UN  | 0,0292000 | 71,94      | 2,10  |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                 | Material                                        | UN  | 1,0000000 | 25,65      | 25,65 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                                        | UN  | 0,0440000 | 81,50      | 3,58  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                                        | UN  | 0,0154000 | 2,20       | 0,03  |

MO sem LS => 7,97 LS => 9,14 MO com LS => 17,11

Valor do BDI => 10,30 Valor com BDI => 63,99

| 4.4.2               | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104328       | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN  | 1,0000000 | 77,39      | 77,39 |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H   | 0,4231000 | 25,59      | 10,82 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H   | 0,4231000 | 30,43      | 12,87 |
| Insumo              | 00000122     | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                           | Material                                        | UN  | 0,0292000 | 71,94      | 2,10  |
| Insumo              | 00011712     | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)                                                                                         | Material                                        | UN  | 1,0000000 | 47,99      | 47,99 |

|        |          |        |                                                 |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 81,50 | 3,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                  | Material | UN | 0,0154000 | 2,20  | 0,03 |

MO sem LS => 8,47 LS => 9,71 MO com LS => 18,17

Valor do BDI => 14,85 Valor com BDI => 92,24

| 4.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86882    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 21,69      | 21,69 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1437470 | 30,43      | 4,37  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0551756 | 24,98      | 1,37  |
| Insumo              | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"                                      | Material                            | UN  | 1,0000000 | 15,95      | 15,95 |

MO sem LS => 2,06 LS => 2,37 MO com LS => 4,42

Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 25,85

| 4.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86879    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 9,19       | 9,19  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1078103 | 30,43      | 3,28  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0413817 | 24,98      | 1,03  |
| Insumo              | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 4,88       | 4,88  |

MO sem LS => 1,54 LS => 1,77 MO com LS => 3,31

Valor do BDI => 1,76 Valor com BDI => 10,95

| 4.4.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89728    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 14,27      | 14,27 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 25,59      | 3,24  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 30,43      | 3,86  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                           | Material                                          | UN  | 0,0099000 | 71,94      | 0,71  |
| Insumo              | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 5,23       | 5,23  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                        | Material                                          | UN  | 0,0150000 | 81,50      | 1,22  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                         | Material                                          | UN  | 0,0071000 | 2,20       | 0,01  |

MO sem LS => 2,54 LS => 2,92 MO com LS => 5,45

|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   |      |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,73 | Valor com BDI => |            | 17,00        |       |
| 4.4.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89851    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 34,87      | 34,87        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2774000        | 25,59      | 7,09         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2774000        | 30,43      | 8,44         |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                      | Material                                          | UN   | 2,0000000        | 3,20       | 6,40         |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 9,53       | 9,53         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                                          | UN   | 0,1150000        | 29,69      | 3,41         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 5,54 | LS =>            | 6,36       | MO com LS => | 11,90 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 6,69 | Valor com BDI => |            | 41,56        |       |
| 4.4.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89726    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 11,48      | 11,48        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000        | 25,59      | 3,24         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000        | 30,43      | 3,86         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                      | Material                                          | UN   | 0,0099000        | 71,94      | 0,71         |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 2,44       | 2,44         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                   | Material                                          | UN   | 0,0150000        | 81,50      | 1,22         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                                          | UN   | 0,0071000        | 2,20       | 0,01         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 2,54 | LS =>            | 2,92       | MO com LS => | 5,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,20 | Valor com BDI => |            | 13,68        |       |
| 4.4.8               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89732    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 16,76      | 16,76        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000        | 25,59      | 3,52         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000        | 30,43      | 4,19         |       |

|        |          |        |                                                                                                                            |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | Material | UN | 2,0000000 | 1,81  | 3,62 |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material | UN | 1,0000000 | 3,95  | 3,95 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 29,69 | 1,48 |

MO sem LS => 2,75 LS => 3,16 MO com LS => 5,91  
Valor do BDI => 3,21 Valor com BDI => 19,97

| 4.4.9               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89744    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 29,25      | 29,25 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1926000 | 25,59      | 4,92  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1926000 | 30,43      | 5,86  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN  | 2,0000000 | 3,20       | 6,40  |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 8,66       | 8,66  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          | UN  | 0,1150000 | 29,69      | 3,41  |

MO sem LS => 3,85 LS => 4,42 MO com LS => 8,27  
Valor do BDI => 5,61 Valor com BDI => 34,86

| 4.4.10              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89724    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 11,24      | 11,24 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 25,59      | 3,24  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 30,43      | 3,86  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                      | Material                                          | UN  | 0,0099000 | 71,94      | 0,71  |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                            | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 2,20       | 2,20  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                   | Material                                          | UN  | 0,0150000 | 81,50      | 1,22  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                                          | UN  | 0,0071000 | 2,20       | 0,01  |

MO sem LS => 2,54 LS => 2,92 MO com LS => 5,45  
Valor do BDI => 2,15 Valor com BDI => 13,39

| 4.4.11              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 104345   | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,00000000 | 45,25      | 45,25 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2325000  | 25,59      | 5,94  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2325000  | 30,43      | 7,07  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                         | Material                                          | UN  | 1,00000000 | 1,81       | 1,81  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                        | Material                                          | UN  | 2,00000000 | 3,20       | 6,40  |
| Insumo              | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                                          | UN  | 1,00000000 | 19,88      | 19,88 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                          | Material                                          | UN  | 0,14000000 | 29,69      | 4,15  |

MO sem LS => 4,65 LS => 5,34 MO com LS => 9,98

Valor do BDI => 8,68 Valor com BDI => 53,93

| 4.4.12              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 89797    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,00000000 | 54,13      | 54,13 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2568000  | 25,59      | 6,57  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2568000  | 30,43      | 7,81  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                                          | UN  | 3,00000000 | 3,20       | 9,60  |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                                          | UN  | 1,00000000 | 25,03      | 25,03 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                          | UN  | 0,17250000 | 29,69      | 5,12  |

MO sem LS => 5,13 LS => 5,89 MO com LS => 11,02

Valor do BDI => 10,39 Valor com BDI => 64,52

| 4.4.13              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,00000000 | 41,32      | 41,32 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,4444000  | 25,59      | 11,37 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,4444000  | 30,43      | 13,52 |

|        |          |        |                                                                  |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M  | 1,0549000 | 15,53 | 16,38 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | Material | UN | 0,0247000 | 2,20  | 0,05  |

MO sem LS => 8,89 LS => 10,20 MO com LS => 19,09

Valor do BDI => 7,93 Valor com BDI => 49,25

| 4.4.14              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,0000000 | 23,58      | 23,58 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2930000 | 25,59      | 7,49  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2930000 | 30,43      | 8,91  |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M   | 1,0549000 | 6,78       | 7,15  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                          | UN  | 0,0163000 | 2,20       | 0,03  |

MO sem LS => 5,86 LS => 6,72 MO com LS => 12,58

Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 28,10

| 4.4.15              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89712    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,0000000 | 29,66      | 29,66 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,3182000 | 25,59      | 8,14  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,3182000 | 30,43      | 9,68  |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M   | 1,0549000 | 11,20      | 11,81 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                          | UN  | 0,0177000 | 2,20       | 0,03  |

MO sem LS => 6,36 LS => 7,30 MO com LS => 13,66

Valor do BDI => 5,69 Valor com BDI => 35,35

| 4.4.16              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89801    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 10,20      | 10,20 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0343000 | 25,59      | 0,87  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0343000 | 30,43      | 1,04  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                                          | UN  | 2,0000000 | 1,81       | 3,62  |

|        |          |        |                                                                                                                            |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material | UN | 1,0000000 | 3,19  | 3,19 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 29,69 | 1,48 |

MO sem LS => 0,68 LS => 0,78 MO com LS => 1,46

Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 12,15

| 4.4.17              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89784    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 25,77      | 25,77 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1839000 | 25,59      | 4,70  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1839000 | 30,43      | 5,59  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                               | Material                                          | UN  | 3,0000000 | 1,81       | 5,43  |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 7,83       | 7,83  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                | Material                                          | UN  | 0,0750000 | 29,69      | 2,22  |

MO sem LS => 3,68 LS => 4,22 MO com LS => 7,89

Valor do BDI => 4,94 Valor com BDI => 30,71

| 4.5.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 105542   | SINAPI | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                       | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN  | 1,0000000 | 242,92     | 242,92 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3774941 | 26,47      | 9,99   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,2079812 | 31,40      | 37,93  |
| Insumo              | 00045214 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *60 X 60* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, LAMPADAS LED (24 W A 48 W) E DRIVER BIVOLT | Material                            | UN  | 1,0000000 | 195,00     | 195,00 |

MO sem LS => 17,12 LS => 19,63 MO com LS => 36,74

Valor do BDI => 46,64 Valor com BDI => 289,56

| 4.5.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92027  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 65,68      | 65,68 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 10,85      | 10,85 |

|                     |       |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92026 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 54,83 | 54,83            |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 15,98 | LS =>     | 18,32 | MO com LS =>     | 34,29 |
|                     |       |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 12,61 |           |       | Valor com BDI => | 78,29 |

| 4.5.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 29,65            | 29,65        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 10,85            | 10,85        |       |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 18,80            | 18,80        |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 7,33 | LS =>     | 8,41             | MO com LS => | 15,73 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 5,69 |           | Valor com BDI => |              | 35,34 |

| 4.5.4               | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92008        | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000 | 47,44            | 47,44        |       |
| Composição Auxiliar | 91946        | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000 | 10,85            | 10,85        |       |
| Composição Auxiliar | 92006        | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000 | 36,59            | 36,59        |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 11,19 | LS =>      | 12,83            | MO com LS => | 24,01 |
|                     |              |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 9,10  |            | Valor com BDI => |              | 56,54 |

| 4.5.5               | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 92009        | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000       | 50,88      | 50,88        |       |
| Composição Auxiliar | 91946        | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000       | 10,85      | 10,85        |       |
| Composição Auxiliar | 92007        | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000       | 40,03      | 40,03        |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 11,19 | LS =>            | 12,83      | MO com LS => | 24,01 |
|                     |              |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 9,76  | Valor com BDI => |            | 60,64        |       |

| 4.5.6      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                                                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91925  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,00000000 | 4,42       | 4,42  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                                     |      |                  |       |              |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0230000        | 26,47 | 0,60         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0230000        | 31,40 | 0,72         |      |
| Insumo              | 00000993 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material                            | M    | 1,2434000        | 2,44  | 3,03         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material                            | UN   | 0,0094000        | 8,24  | 0,07         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,47 | LS =>            | 0,54  | MO com LS => | 1,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,84 | Valor com BDI => |       |              | 5,26 |

| 4.5.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91927    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 5,96       | 5,96         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0290000        | 26,47      | 0,76         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0290000        | 31,40      | 0,91         |      |
| Insumo              | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                                                                              | M    | 1,2434000        | 3,40       | 4,22         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material                                                                              | UN   | 0,0094000        | 8,24       | 0,07         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                          | 0,59 | LS =>            | 0,68       | MO com LS => | 1,26 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                       | 1,14 | Valor com BDI => |            |              | 7,10 |

| 4.5.8               | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91931        | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 12,44      | 12,44        |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0510000        | 26,47      | 1,34         |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0510000        | 31,40      | 1,60         |       |
| Insumo              | 00000994     | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material                                                                              | M    | 1,2434000        | 7,59       | 9,43         |       |
| Insumo              | 00021127     | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | Material                                                                              | UN   | 0,0094000        | 8,24       | 0,07         |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                          | 1,04 | LS =>            | 1,20       | MO com LS => | 2,23  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                       | 2,38 | Valor com BDI => |            |              | 14,82 |

| 4.5.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91834    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 19,55 | 19,55 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H | 0,0910000 | 26,47 | 2,40  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H | 0,0910000 | 31,40 | 2,85  |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | 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 | Rasgos e Fixações                                                                     | M | 1,0000000 | 11,00 | 11,00 |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                                                                                                               | Material                                                                              | M | 1,1000000 | 3,00  | 3,30  |

MO sem LS => 4,63 LS => 5,31 MO com LS => 9,93

Valor do BDI => 3,75 Valor com BDI => 23,30

| 4.6.1               | Código | Banco | Descrição                                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 231335 | SEDOP | Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m  | 0    | un  | 1,0000000 | 117,12     | 117,12 |
| Composição Auxiliar | 180108 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH | 0    | m   | 3,0000000 | 22,69      | 68,07  |
| Composição Auxiliar | 180426 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH             | 0    | un  | 3,0000000 | 16,35      | 49,05  |

MO sem LS => 27,56 LS => 31,60 MO com LS => 59,16

Valor do BDI => 22,48 Valor com BDI => 139,60

| 4.7.1               | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | C4738  | SEINFRA | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM                                                                     | 0                                   | m²  | 1,0000000  | 600,86     | 600,86 |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000  | 30,73      | 122,92 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000  | 25,92      | 103,68 |
| Composição Auxiliar | 88268  | SINAPI  | ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 4,0000000  | 23,43      | 93,72  |
| Insumo              | I0163  | SEINFRA | AÇO CA-50                                                                                                                               | Material                            | KG  | 3,5000000  | 7,10       | 24,85  |
| Insumo              | I0869  | SEINFRA | CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO                                                                                                  | Serviços                            | m²  | 1,0000000  | 0,73       | 0,73   |
| Insumo              | I2249  | SEINFRA | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO                                                                 | Material                            | L   | 0,4000000  | 19,79      | 7,91   |
| Insumo              | I9058  | SEINFRA | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | Material                            | KG  | 45,0000000 | 5,49       | 247,05 |

MO sem LS => 110,22 LS => 126,35 MO com LS => 236,56

Valor do BDI => 115,36 Valor com BDI => 716,22

| 4.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |             |         |                                                                                                                                                                                                           |                                     |    |            |          |          |
|---------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------|----------|----------|
| Composição          | AEEEn -SPDA | Próprio | REINSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) (FORNEC. DE MATERIAIS E EQUIP., MONTAGEM E INST.) COM 50% DE APROVEITAMENTO COM ALTURA DE 15m - Comp EMBASA (17.24.01) - SINAPI | 17                                  | UN | 1,0000000  | 2.263,93 | 2.263,93 |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 22,0000000 | 26,47    | 582,34   |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 22,0000000 | 31,40    | 690,80   |
| Insumo              | M060201005  | EMBASA  | T CONC PS1 PB JR DN 300 - 90 Kg                                                                                                                                                                           | Material                            | M  | 1,5000000  | 42,45    | 63,67    |
| Insumo              | M100950001  | EMBASA  | CX. DE INSPECAO SUSPENSÁ, P/ SPDA, EM FoFo, P/ ELETRODUTO d =1 1/2"                                                                                                                                       | Material                            | UN | 1,5000000  | 62,42    | 93,63    |
| Insumo              | M101650101  | EMBASA  | CABO DE COBRE NU 50mm2 - 2,25M/KG                                                                                                                                                                         | Material                            | M  | 10,0000000 | 28,23    | 282,30   |
| Insumo              | M101950260  | EMBASA  | ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"                                                                                                                                                             | Material                            | M  | 1,5000000  | 15,60    | 23,40    |
| Insumo              | M102300120  | EMBASA  | GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGACAO DE UM CABO A TUBO(OU HASTE                                                                                                                                   | Material                            | UN | 1,5000000  | 18,76    | 28,14    |
| Insumo              | M102400101  | EMBASA  | DE ATERRAMENTO) d=10mm, # 67 A 127mm2<br>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD L=2,43m DN 3/4"                                                                                                                  | Material                            | PC | 1,5000000  | 67,80    | 101,70   |
| Insumo              | M103200170  | EMBASA  | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN INCL.CAPTOR, HASTE 3m, BASE METALICA COM CONJ.DE ESTAIS                                                                                                                           | Material                            | UN | 0,5000000  | 575,26   | 287,63   |
| Insumo              | M104100190  | EMBASA  | SUPORTE P/ TUBO, EM ACO GALV., d = 1/2"                                                                                                                                                                   | Material                            | UN | 2,0000000  | 9,36     | 18,72    |
| Insumo              | M104100290  | EMBASA  | SUPORTE-GUIA REFORCADO C/ ISOLADOR TIPO ROLDANA, h=20cm, C/ ROSCA MECANICA                                                                                                                                | Material                            | UN | 4,0000000  | 17,22    | 68,88    |
| Insumo              | M104100340  | EMBASA  | SUPORTE-GUIA SIMPLES C/ ISOLADOR TIPO ROLDANA, h=20cm, C/ ROSCA MECANICA                                                                                                                                  | Material                            | UN | 4,0000000  | 5,68     | 22,72    |

MO sem LS => 448,65 LS => 514,29 MO com LS => 962,94

Valor do BDI => 434,67 Valor com BDI => 2.698,60

| 5.1                 | Código  | Banco   | Descrição                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|---------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|------------|-----------|
| Composição          | ADM 003 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                        | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS            | UN   | 1,0000000   | 70.694,64  | 70.694,64 |
| Composição Auxiliar | 90777   | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 200,0000000 | 141,74     | 28.348,00 |
| Composição Auxiliar | 94295   | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES  | 4,0000000   | 10.369,69  | 41.478,76 |
| Composição Auxiliar | CCU.136 | Próprio | ART - Anotação de Responsabilidade Técnica                   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS            | unid | 1,0000000   | 78,88      | 78,88     |
| Composição Auxiliar | 100309  | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 20,0000000  | 39,45      | 789,00    |

MO sem LS => 30.395,90 LS => 34.842,83 MO com LS => 65.238,72

Valor do BDI => 13.573,37 Valor com BDI => 84.268,01

#### Composições Auxiliares

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 44,05      | 44,05 |
| Composição Auxiliar | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                  | Massa Única Interna                             | m²  | 0,1121000 | 47,31      | 5,30  |
| Composição Auxiliar | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                         | Massa Única Interna                             | m²  | 0,7339000 | 43,89      | 32,21 |
| Composição Auxiliar | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                              | Massa Única Interna                             | m²  | 0,1540000 | 42,48      | 6,54  |

MO sem LS => 8,43 LS => 9,67 MO com LS => 18,09

Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 52,50

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89171  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS                     | m²  | 1,0000000 | 61,37      | 61,37 |
| Composição Auxiliar | 87246  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                                                              | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²  | 0,0548000 | 73,60      | 4,03  |
| Composição Auxiliar | 87247  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                          | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²  | 0,3365000 | 65,91      | 22,17 |
| Composição Auxiliar | 87248  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                             | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²  | 0,6087000 | 57,78      | 35,17 |

MO sem LS => 5,00 LS => 5,74 MO com LS => 10,74

Valor do BDI => 11,78 Valor com BDI => 73,15

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,92      | 25,92 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,73      | 18,73 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                            | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |

|        |          |        |                                                                                     |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros      | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |

MO sem LS => 8,82 LS => 10,12 MO com LS => 18,94

Valor do BDI => 4,97 Valor com BDI => 30,89

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,60      | 25,60 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,73      | 18,73 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,44       | 1,44  |

MO sem LS => 8,85 LS => 10,15 MO com LS => 19,00

Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 30,51

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88241    | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,09      | 26,09 |
| Composição Auxiliar | 95311    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00000248 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,90      | 18,90 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                       | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

|        |          |        |                                                                                     |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |

MO sem LS => 8,90 LS => 10,21 MO com LS => 19,11

Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 31,09

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,06      | 26,06 |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,90      | 18,90 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,54       | 1,54  |

MO sem LS => 8,90 LS => 10,21 MO com LS => 19,11

Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 31,06

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | 101165   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                            | Alvenarias Diversas                 | m³  | 1,0000000   | 1.062,99   | 1.062,99 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,1300000   | 769,01     | 99,97    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 10,2630000  | 30,95      | 317,63   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 5,1320000   | 24,98      | 128,19   |
| Insumo              | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)                                                                                                                   | Material                            | UN  | 122,2700000 | 4,23       | 517,20   |

MO sem LS => 162,53 LS => 186,31 MO com LS => 348,83

Valor do BDI => 204,09 Valor com BDI => 1.267,08

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas | m³  | 1,0000000 | 7.074,88   | 7.074,88 |

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                          |     |               |       |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------------|-------|----------|
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,7200000     | 23,48 | 110,82   |
| Composição Auxiliar | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1000000     | 5,43  | 5,97     |
| Composição Auxiliar | 88392    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,6200000     | 1,10  | 3,98     |
| Insumo              | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                                                                | Material                                                 | KG  | 1.981,2300000 | 3,51  | 6.954,11 |

MO sem LS => 38,77 LS => 44,45 MO com LS => 83,21

Valor do BDI => 1.358,37 Valor com BDI => 8.433,25

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                                                           | Und                                 | Quant. | Valor Unit  | Total  |
|---------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--------|
| Composição          | 87367        | SINAPI    | 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 | Argamassas                          | m³     | 1,0000000   | 894,50 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 11,2300000  | 24,98  |
| Insumo              | 00000370     | SINAPI    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                            | m³     | 1,1600000   | 150,00 |
| Insumo              | 00001106     | SINAPI    | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG     | 116,4000000 | 1,80   |
| Insumo              | 00001379     | SINAPI    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG     | 261,8900000 | 0,88   |

MO sem LS => 94,33 LS => 108,14 MO com LS => 202,47

Valor do BDI => 171,74 Valor com BDI => 1.066,24

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                                                           | Und                                 | Quant. | Valor Unit  | Total  |
|---------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--------|
| Composição          | 87369        | SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 1,0000000   | 925,71 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 11,1000000  | 24,98  |
| Insumo              | 00000370     | SINAPI    | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                            | m³     | 1,1400000   | 150,00 |
| Insumo              | 00001106     | SINAPI    | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG     | 171,1300000 | 1,80   |
| Insumo              | 00001379     | SINAPI    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG     | 192,5200000 | 0,88   |

MO sem LS => 93,24 LS => 106,89 MO com LS => 200,13

Valor do BDI => 177,73 Valor com BDI => 1.103,44

|            | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                                                                                 | Und        | Quant. | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|--------|
| Composição | 87292        | SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³     | 1,0000000  | 769,01 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,5000000   | 23,48  | 105,66 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000   | 2,11   | 2,21   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000   | 0,41   | 1,41   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,1600000   | 150,00 | 174,00 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 174,1000000 | 1,80   | 313,38 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 195,8600000 | 0,88   | 172,35 |

MO sem LS => 36,96 LS => 42,37 MO com LS => 79,33

Valor do BDI => 147,64 Valor com BDI => 916,65

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88715    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 725,41     | 725,41 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,2600000   | 23,48      | 100,02 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,9900000   | 2,11       | 2,08   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,2700000   | 0,41       | 1,34   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³  | 1,1900000   | 150,00     | 178,50 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG  | 158,9500000 | 1,80       | 286,11 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG  | 178,8200000 | 0,88       | 157,36 |

MO sem LS => 34,99 LS => 40,11 MO com LS => 75,10

Valor do BDI => 139,27 Valor com BDI => 864,68

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000  | 790,02     | 790,02 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,0200000 | 24,98      | 275,27 |

|        |          |        |                                                                             |          |    |             |        |        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9400000   | 151,96 | 142,84 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | Material | KG | 422,6300000 | 0,88   | 371,91 |

MO sem LS => 92,57 LS => 106,12 MO com LS => 198,69

Valor do BDI => 151,68 Valor com BDI => 941,70

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 859,78     | 859,78 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,7500000   | 23,48      | 88,05  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8700000   | 2,11       | 1,83   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000   | 0,41       | 1,18   |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                                 | L   | 19,4400000  | 9,21       | 179,04 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,0800000   | 150,00     | 162,00 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 486,0000000 | 0,88       | 427,68 |

MO sem LS => 30,80 LS => 35,31 MO com LS => 66,11

Valor do BDI => 165,07 Valor com BDI => 1.024,85

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 802,60     | 802,60 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,4200000   | 23,48      | 103,78 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000   | 2,11       | 2,17   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3900000   | 0,41       | 1,38   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,2700000   | 150,00     | 190,50 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 573,6100000 | 0,88       | 504,77 |

MO sem LS => 36,30 LS => 41,62 MO com LS => 77,92  
 Valor do BDI => 154,09 Valor com BDI => 956,69

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 799,57     | 799,57 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,5700000   | 24,98      | 214,07 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³  | 1,0700000   | 150,00     | 160,50 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG  | 482,9600000 | 0,88       | 425,00 |

MO sem LS => 71,99 LS => 82,53 MO com LS => 154,51  
 Valor do BDI => 153,51 Valor com BDI => 953,08

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 569,94     | 569,94 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,6400000   | 23,48      | 108,94 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0800000   | 2,11       | 2,27   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5600000   | 0,41       | 1,45   |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³  | 1,0200000   | 151,96     | 154,99 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 343,5200000 | 0,88       | 302,29 |

MO sem LS => 38,11 LS => 43,69 MO com LS => 81,80  
 Valor do BDI => 109,42 Valor com BDI => 679,36

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87373    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 877,80     | 877,80 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,0200000  | 24,98      | 275,27 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                 | Material                            | m³  | 1,3500000   | 150,00     | 202,50 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                         | Material                            | KG  | 454,5800000 | 0,88       | 400,03 |

MO sem LS => 92,57 LS => 106,12 MO com LS => 198,69  
 Valor do BDI => 168,53 Valor com BDI => 1.046,33

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                            |                                     |        |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 1,0000000        | 722,37 | 722,37       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 8,2900000        | 24,98  | 207,08       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³     | 1,1500000        | 150,00 | 172,50       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG     | 389,5400000      | 0,88   | 342,79       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                            |                                     | 69,64  | LS =>            | 79,83  | MO com LS => | 149,46 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                            |                                     | 138,69 | Valor com BDI => |        |              | 861,06 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 87304    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³     | 1,0000000        | 662,09     | 662,09       |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,4000000        | 23,48      | 103,31       |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 1,0300000        | 2,11       | 2,17         |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 3,3700000        | 0,41       | 1,38         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 1,4300000        | 150,00     | 214,50       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 387,2000000      | 0,88       | 340,73       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 36,14  | LS =>            | 41,43      | MO com LS => | 77,57  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 127,12 | Valor com BDI => |            |              | 789,21 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,73      | 30,73 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,47       | 1,47  |

MO sem LS => 11,07 LS => 12,69 MO com LS => 23,75  
 Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 36,63

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 15,86      | 15,86 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0172000 | 25,92      | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1055000 | 30,73      | 3,24  |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,15      | 11,15 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN  | 2,8160000 | 0,22       | 0,61  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 17,10      | 0,42  |

MO sem LS => 2,47 LS => 2,84 MO com LS => 5,31  
 Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 18,90

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90768    | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 138,36     | 138,36 |
| Composição Auxiliar | 95394    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09   |
| Insumo              | 00033939 | SINAPI | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 131,93     | 131,93 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91   |

MO sem LS => 61,98 LS => 71,05 MO com LS => 133,02  
 Valor do BDI => 26,56 Valor com BDI => 164,92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90770    | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 153,03     | 153,03 |
| Composição Auxiliar | 95396    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,21       | 1,21   |
| Insumo              | 00033953 | SINAPI | ARQUITETO SENIOR (HORISTA)                                                             | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 146,48     | 146,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06   |

|        |          |        |                                                                                             |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros          | H     | 1,0000000 | 1,24  | 1,24             |        |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11             |        |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,02  | 0,02             |        |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,91  | 0,91             |        |
|        |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 68,81 | LS =>     | 78,88 | MO com LS =>     | 147,69 |
|        |          |        |                                                                                             | Valor do BDI => | 29,38 |           |       | Valor com BDI => | 182,41 |

|            | Código   | Banco   | Descrição                                  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|---------|--------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | CCU.136  | Próprio | ART - Anotação de Responsabilidade Técnica | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | unid  | 1,0000000 | 78,88            | 78,88        |      |
| Insumo     | 00000128 | Próprio | ART                                        | Taxas                    | UNID  | 1,0000000 | 78,88            | 78,88        |      |
|            |          |         |                                            | MO sem LS =>             | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |         |                                            | Valor do BDI =>          | 15,14 |           | Valor com BDI => | 94,02        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 26,47            | 26,47        |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,69             | 0,69         |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | Mão de Obra                         | H    | 1,0000000 | 18,73            | 18,73        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                              | H    | 1,0000000 | 3,06             | 3,06         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Serviços                            | H    | 1,0000000 | 0,50             | 0,50         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Outros                              | H    | 1,0000000 | 1,24             | 1,24         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Taxas                               | H    | 1,0000000 | 0,11             | 0,11         |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H    | 1,0000000 | 0,76             | 0,76         |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H    | 1,0000000 | 1,38             | 1,38         |       |
|                     |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>                        | 9,05 | LS =>     | 10,38            | MO com LS => | 19,42 |
|                     |          |        |                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 5,08 |           | Valor com BDI => |              | 31,55 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280008 | SEDOP  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0                                   | h   | 1,0000000 | 40,88      | 40,88 |
| Composição Auxiliar | 295317 | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0                                   | h   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,43      | 30,43 |

|        |          |       |                                                                                    |          |   |           |      |      |
|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | Material | h | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Material | h | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | EC434610 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |

MO sem LS => 11,35 LS => 13,01 MO com LS => 24,35

Valor do BDI => 7,84 Valor com BDI => 48,72

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,59      | 25,59 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,73      | 18,73 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                     | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                          | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                          | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,23       | 1,23  |

MO sem LS => 8,88 LS => 10,18 MO com LS => 19,06

Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 30,50

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88255    | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 37,01      | 37,01 |
| Composição Auxiliar | 95323    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00000532 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)                                        | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 30,92      | 30,92 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                       | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                        | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |

|        |          |        |                                                                                             |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros          | H     | 1,0000000 | 1,24  | 1,24             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11             |       |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,02  | 0,02             |       |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,91  | 0,91             |       |
|        |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 14,52 | LS =>     | 16,65 | MO com LS =>     | 31,17 |
|        |          |        |                                                                                             | Valor do BDI => | 7,10  |           |       | Valor com BDI => | 44,11 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 30,80            | 30,80        |       |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,34             | 0,34         |       |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 23,48            | 23,48        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Outros                              | H     | 1,0000000 | 3,06             | 3,06         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Serviços                            | H     | 1,0000000 | 0,50             | 0,50         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                       | Outros                              | H     | 1,0000000 | 1,24             | 1,24         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                       | Taxas                               | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11         |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Equipamento                         | H     | 1,0000000 | 0,60             | 0,60         |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento                         | H     | 1,0000000 | 1,47             | 1,47         |       |
|                     |          |        |                                                                                         | MO sem LS =>                        | 11,10 | LS =>     | 12,73            | MO com LS => | 23,82 |
|                     |          |        |                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 5,91  |           | Valor com BDI => |              | 36,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo            | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas      | m³     | 1,0000000   | 646,09           | 646,09       |        |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | Provisórios     | h      | 4,0000000   | 3,88             | 15,52        |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                     | Material        | m³     | 1,0800000   | 150,00           | 162,00       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                             | Material        | KG     | 452,2000000 | 0,88             | 397,93       |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                              | Mão de Obra     | H      | 4,0000000   | 17,66            | 70,64        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 32,91  | LS =>       | 37,73            | MO com LS => | 70,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | Valor do BDI => | 124,04 |             | Valor com BDI => |              | 770,13 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                          |             |    |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Composição          | 1906     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³ | 1,0000000   | 512,16 | 512,16 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                       | Provisórios | h  | 4,0000000   | 3,88   | 15,52  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                               | Material    | m³ | 1,0800000   | 150,00 | 162,00 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                       | Material    | KG | 300,0000000 | 0,88   | 264,00 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                        | Mão de Obra | H  | 4,0000000   | 17,66  | 70,64  |

MO sem LS => 32,91 LS => 37,73 MO com LS => 70,64

Valor do BDI => 98,33 Valor com BDI => 610,49

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                       | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 532,24     | 532,24 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8624820 | 30,43      | 26,24  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5802595 | 24,98      | 14,49  |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                            | UN  | 2,0000000 | 32,62      | 65,24  |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 12,34      | 12,34  |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material                            | UN  | 1,0000000 | 411,02     | 411,02 |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                            | KG  | 0,0220350 | 132,33     | 2,91   |

MO sem LS => 14,48 LS => 16,60 MO com LS => 31,07

Valor do BDI => 102,19 Valor com BDI => 634,43

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 475,37     | 475,37 |
| Composição Auxiliar | 86880  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                               | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 24,27      | 24,27  |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                       | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 11,65      | 11,65  |
| Composição Auxiliar | 86894  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 318,72     | 318,72 |
| Composição Auxiliar | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                            | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 120,73     | 120,73 |

MO sem LS => 19,70 LS => 22,59 MO com LS => 42,28  
 Valor do BDI => 91,27 Valor com BDI => 566,64

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86894    | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                  | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 318,72     | 318,72 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,9030187 | 30,43      | 27,47  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6112566 | 24,98      | 15,26  |
| Insumo              | 00000541 | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM                                                                 | Material                            | UN  | 1,0000000 | 226,00     | 226,00 |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | Material                            | KG  | 0,0691200 | 38,89      | 2,68   |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN  | 4,0000000 | 0,92       | 3,68   |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | Material                            | KG  | 0,0234000 | 132,33     | 3,09   |
| Insumo              | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | Material                            | UN  | 2,0000000 | 20,27      | 40,54  |

MO sem LS => 15,19 LS => 17,42 MO com LS => 32,60  
 Valor do BDI => 61,19 Valor com BDI => 379,91

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,48

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 2,11       | 2,11  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 2,51

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000640 | 5.349,50   | 0,34  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,40

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000148 | 5.349,50   | 0,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,08

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000700 | 5.349,50   | 0,37  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,44

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|            |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |      |           |      |                  |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,33 | 1,33             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                                                                    | KW/H | 1,2500000 | 1,07 | 1,33             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,25 |           |      | Valor com BDI => | 1,58 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 1,71       | 1,71             |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,39       | 1,39             |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,32 |           |            | Valor com BDI => | 2,03 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89225        | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 5,90       | 5,90             |      |
| Composição Auxiliar | 89221        | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,39       | 1,39             |      |
| Composição Auxiliar | 89222        | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Composição Auxiliar | 89223        | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,52       | 1,52             |      |
| Composição Auxiliar | 89224        | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 2,67       | 2,67             |      |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 1,13 |           |            | Valor com BDI => | 7,03 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |      |                  |           |              |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-----------|--------------|------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000       | 1,39      | 1,39         |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                                                                 | UN   | 0,0000640        | 21.760,67 | 1,39         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,26 | Valor com BDI => |           |              | 1,65 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,32       | 0,32         |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                                                                 | UN   | 0,0000148        | 21.760,67  | 0,32         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,06 | Valor com BDI => |            | 0,38         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 1,52       | 1,52         |      |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                                                                 | UN   | 0,0000700        | 21.760,67  | 1,52         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 0,29 | Valor com BDI => |            | 1,81         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 2,67       | 2,67         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                                                                    | KW/H | 2,5000000        | 1,07       | 2,67         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,51 | Valor com BDI => |            | 3,18         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,00000000 | 3,64       | 3,64  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,02300000 | 26,47      | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,02300000 | 31,40      | 0,72  |

|        |          |        |                                                                                                                          |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M  | 1,2434000 | 1,81 | 2,25 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | Material | UN | 0,0094000 | 8,24 | 0,07 |

MO sem LS => 0,47 LS => 0,54 MO com LS => 1,00  
Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 4,33

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M   | 1,0000000 | 19,96      | 19,96 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,0130000 | 26,47      | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,0130000 | 31,40      | 0,40  |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                                                                | M   | 1,0270000 | 18,64      | 19,14 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | Material                                                                                | UN  | 0,0100000 | 8,24       | 0,08  |

MO sem LS => 0,26 LS => 0,30 MO com LS => 0,56  
Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 23,79

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 5,29       | 5,29  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 26,47      | 0,76  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 31,40      | 0,91  |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 2,86       | 3,55  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 8,24       | 0,07  |

MO sem LS => 0,59 LS => 0,68 MO com LS => 1,26  
Valor do BDI => 1,01 Valor com BDI => 6,30

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 8,22       | 8,22  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0390000 | 26,47      | 1,03  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0390000 | 31,40      | 1,22  |

|        |          |        |                                                                                                                        |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M  | 1,2434000 | 4,75 | 5,90 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | Material | UN | 0,0094000 | 8,24 | 0,07 |

MO sem LS => 0,79 LS => 0,91 MO com LS => 1,69  
Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 9,79

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98283    | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | M   | 1,0000000 | 9,01       | 9,01  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0974250 | 26,47      | 2,57  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1299000 | 31,40      | 4,07  |
| Insumo              | 00011904 | SINAPI | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM                                                                                | Material                            | M   | 1,0500000 | 2,26       | 2,37  |

MO sem LS => 2,35 LS => 2,70 MO com LS => 5,05  
Valor do BDI => 1,72 Valor com BDI => 10,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98102    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                                                               | Caixas Enterradas                                        | UN  | 1,0000000 | 146,60     | 146,60 |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                                                                                                                | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,0192000 | 302,07     | 5,79   |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0155000 | 159,67     | 2,47   |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0315000 | 62,62      | 1,97   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0415000 | 30,95      | 1,28   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0326000 | 24,98      | 0,81   |
| Insumo              | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA                                                                                                                        | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 134,28     | 134,28 |

MO sem LS => 2,15 LS => 2,47 MO com LS => 4,61  
Valor do BDI => 28,14 Valor com BDI => 174,74

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                               |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 100556   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN   | 1,0000000 | 31,29 | 31,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1657133 | 26,47 | 4,38             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2209511 | 31,40 | 6,93             |       |
| Insumo              | 00020254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM   | Material                            | UN   | 1,0000000 | 19,98 | 19,98            |       |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>                        | 4,00 | LS =>     | 4,59  | MO com LS =>     | 8,59  |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 6,00 |           |       | Valor com BDI => | 37,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas                        | UN    | 1,0000000  | 174,60     | 174,60           |        |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                               | m³    | 0,0278000  | 859,78     | 23,90            |        |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m³    | 0,0360000  | 292,77     | 10,53            |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | Argamassas                               | m³    | 0,0039000  | 569,94     | 2,22             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 1,2686000  | 30,95      | 39,26            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,9967000  | 24,98      | 24,89            |        |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³    | 0,0175000  | 3.267,22   | 57,17            |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                     | Material                                 | UN    | 38,6910000 | 0,43       | 16,63            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 39,45 | LS =>      | 45,23      | MO com LS =>     | 84,67  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 33,52 |            |            | Valor com BDI => | 208,12 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020    | Caixas Enterradas                       | UN  | 1,0000000 | 498,82     | 498,82 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                              | m³  | 0,0728000 | 859,78     | 62,59  |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026             | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m²  | 0,8100000 | 8,45       | 6,84   |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |     |            |          |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000  | 159,67   | 1,38   |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000  | 62,62    | 1,11   |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³  | 0,0148000  | 569,94   | 8,43   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,5684000  | 30,95    | 110,44 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,8038000  | 24,98    | 70,03  |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0744000  | 549,82   | 40,90  |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0448000  | 2.678,52 | 119,99 |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | Material                                                 | UN  | 20,7615000 | 3,12     | 64,77  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L   | 0,0054000  | 8,85     | 0,04   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                      | Material                                                 | M   | 0,1184000  | 11,61    | 1,37   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M   | 0,1408000  | 4,06     | 0,57   |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0125000  | 19,08    | 0,23   |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 0,4416000  | 22,96    | 10,13  |

MO sem LS => 97,61 LS => 111,90 MO com LS => 209,50

Valor do BDI => 95,77 Valor com BDI => 594,59

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                    | Und                                                           | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------|-------|
| Composição          | 91937        | SINAPI    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN     | 1,0000000  | 18,31 |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H      | 0,2220000  | 26,47 |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H      | 0,2220000  | 31,40 |
| Insumo              | 00001871     | SINAPI    | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                                      | UN     | 1,0000000  | 5,47  |

MO sem LS => 4,52 LS => 5,19 MO com LS => 9,71

|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                          |                                                                          | 3,51 | Valor com BDI => |            | 21,82 |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 89482 SINAPI    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN   | 1,0000000        | 43,51      | 43,51 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H    | 0,2175000        | 25,59      | 5,56  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H    | 0,2175000        | 30,43      | 6,61  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                             | Material                                                                 | UN   | 0,0292000        | 71,94      | 2,10  |
| Insumo              | 00005103 SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                        | Material                                                                 | UN   | 1,0000000        | 25,65      | 25,65 |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                          | Material                                                                 | UN   | 0,0440000        | 81,50      | 3,58  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                           | Material                                                                 | UN   | 0,0068000        | 2,20       | 0,01  |

MO sem LS => 4,35 LS => 4,99 MO com LS => 9,33  
 Valor do BDI => 8,35 Valor com BDI => 51,86

|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91380 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 30,36      | 30,36 |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000603 | 81.699,70  | 4,92  |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                         | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000342 | 743.927,91 | 25,44 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 5,82 Valor com BDI => 36,18

|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91382 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,72       | 4,72  |
| Insumo     | 00037734 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000059 | 81.699,70  | 0,48  |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000057 | 743.927,91 | 4,24  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

|            |          |        | Valor do BDI ==>                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,90 | Valor com BDI ==> |            | 5,62          |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------|---------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.            | Valor Unit | Total         |      |
| Composição | 91381    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000         | 11,67      | 11,67         |      |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000146         | 81.699,70  | 1,19          |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                   | Equipamento                                                                                 | UN   | 0,0000141         | 743.927,91 | 10,48         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS ==>                                                                               | 0,00 | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI ==>                                                                            | 2,24 | Valor com BDI ==> |            | 13,91         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 91383    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 54,69            | 54,69        |       |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000849 | 81.699,70        | 6,93         |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                        | Equipamento                                                                                 | UN    | 0,0000642 | 743.927,91       | 47,76        |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 10,50 |           | Valor com BDI => |              | 65,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |        |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição | 91384    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 178,93           | 178,93       |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | L     | 23,7000000 | 7,55             | 178,93       |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 34,35 |            | Valor com BDI => |              | 213,28 |

|            | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5903 SINAPI  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 80,51      | 80,51 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 33,38 | 33,38 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,56 | 30,56 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,77  | 4,77  |

MO sem LS => 12,83 LS => 14,71 MO com LS => 27,53

Valor do BDI => 15,45 Valor com BDI => 95,96

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 377,46     | 377,46 |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 242,80     | 242,80 |
| Composição Auxiliar | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 54,15      | 54,15  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 33,38      | 33,38  |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 30,56      | 30,56  |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,80      | 11,80  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |   |            |      |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|------|------|
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 4,77 | 4,77 |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|------|------|

MO sem LS => 12,83 LS => 14,71 MO com LS => 27,53

Valor do BDI => 72,47 Valor com BDI => 449,93

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 30,56      | 30,56 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                    | Material                                                                                    | UN  | 0,0000551 | 91.750,00  | 5,05  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                           | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000343 | 743.927,91 | 25,51 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,86 Valor com BDI => 36,42

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,77       | 4,77  |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                           | Material                                                                                    | UN  | 0,0000058 | 91.750,00  | 0,53  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                  | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000057 | 743.927,91 | 4,24  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 5,68

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,80      | 11,80 |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                               |                 |      |           |            |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Material        | UN   | 0,0000144 | 91.750,00  | 1,32             |       |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento     | UN   | 0,0000141 | 743.927,91 | 10,48            |       |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI => | 2,26 |           |            | Valor com BDI => | 14,06 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit        | Total         |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|---------------|------|
| Composição | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 54,15             | 54,15         |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                   | Material                                                                                    | UN    | 0,0000689  | 91.750,00         | 6,32          |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                          | Equipamento                                                                                 | UN    | 0,0000643  | 743.927,91        | 47,83         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS ==>                                                                               | 0,00  | LS ==>     | 0,00              | MO com LS ==> | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI ==>                                                                            | 10,39 |            | Valor com BDI ==> | 64,54         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000  | 242,80     | 242,80           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L     | 32,16000000 | 7,55       | 242,80           |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 46,61 |             |            | Valor com BDI => | 289,41 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 29,29      | 29,29 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                              | Mão de Obra                         | H   | 1,00000000 | 22,36      | 22,36 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                              | H   | 1,00000000 | 3,06       | 3,06  |

|        |          |        |                                                                                                  |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros      | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 |

MO sem LS => 10,57 LS => 12,12 MO com LS => 22,69

Valor do BDI => 5,62 Valor com BDI => 34,91

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,35      | 30,35 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                            | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,44       | 1,44  |

MO sem LS => 11,07 LS => 12,69 MO com LS => 23,75

Valor do BDI => 5,82 Valor com BDI => 36,17

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²  | 1,0000000 | 14,82      | 14,82 |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                                                                   | Argamassas                          | m³  | 0,0015000 | 7.074,88   | 10,61 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1074000 | 30,95      | 3,32  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0358000 | 24,98      | 0,89  |

MO sem LS => 1,55 LS => 1,78 MO com LS => 3,33

Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 17,66

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |                                                                                                                                                               |                                     |    |           |          |       |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|----------|-------|
| Composição          | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco                            | m² | 1,0000000 | 12,17    | 12,17 |
| Composição Auxiliar | 87393 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                               | Argamassas                          | m³ | 0,0015000 | 7.074,88 | 10,61 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0389000 | 30,95    | 1,20  |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0146000 | 24,98    | 0,36  |

MO sem LS => 0,61 LS => 0,70 MO com LS => 1,31  
Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 14,50

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M   | 1,0000000 | 17,29      | 17,29 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0830000 | 25,59      | 2,12  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3650000 | 30,43      | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                              | Argamassas                          | m³  | 0,0051000 | 799,57     | 4,07  |

MO sem LS => 5,16 LS => 5,92 MO com LS => 11,08  
Valor do BDI => 3,31 Valor com BDI => 20,60

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 35,99      | 35,99 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 26,66      | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,83       | 0,83  |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,04       | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,24       | 7,24  |

MO sem LS => 9,70 LS => 11,12 MO com LS => 20,81  
Valor do BDI => 6,91 Valor com BDI => 42,90

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |                                                                                                                    |                                                                                             |    |            |           |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,00000000 | 0,83      | 0,83 |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                           | Equipamento                                                                                 | UN | 0,0000533  | 15.701,54 | 0,83 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,98

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000143 | 15.701,54  | 0,22  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,26

|            | Código Banco |        | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91531        | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,04       | 1,04  |
| Insumo     | 00013458     | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000667 | 15.701,54  | 1,04  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,23

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,24       | 7,24  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                               | Material                                                                                    | L   | 1,0300000 | 7,03       | 7,24  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 8,63

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 95265  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,00000000 | 0,85       | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 95260  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,67       | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 95261  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,00000000 | 0,18       | 0,18  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 1,01

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |                                                                                                                    |                                                                                             |      |           |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição          | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 7,17 | 7,17             |      |
| Composição Auxiliar | 95260 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,67 | 0,67             |      |
| Composição Auxiliar | 95261 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H    | 1,0000000 | 0,18 | 0,18             |      |
| Composição Auxiliar | 95262 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,84 | 0,84             |      |
| Composição Auxiliar | 95263 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 5,48 | 5,48             |      |
|                     |       |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 1,37 |           |      | Valor com BDI => | 8,54 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Composição | 95260    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016                                                                                                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,67       | 0,67             |      |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000533  | 12.671,42  | 0,67             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 0,12 |            |            | Valor com BDI => | 0,79 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                           | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Composição | 95261    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,18       | 0,18             |      |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN   | 0,0000143  | 12.671,42  | 0,18             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                   | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                | 0,03 |            |            | Valor com BDI => | 0,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 95262    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                                                                                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,84       | 0,84  |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667  | 12.671,42  | 0,84  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 1,00

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95263    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,48       | 5,48  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                     | Material                                                                                    | L   | 0,7800000 | 7,03       | 5,48  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 6,53

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 549,82     | 549,82 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0267000   | 24,98      | 50,62  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2768000   | 23,48      | 29,97  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000   | 5,90       | 3,87   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000   | 1,71       | 1,05   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7609000   | 150,00     | 114,13 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 325,1589000 | 0,88       | 286,13 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5912000   | 108,35     | 64,05  |

MO sem LS => 27,51 LS => 31,54 MO com LS => 59,04  
 Valor do BDI => 105,56 Valor com BDI => 655,38

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94971  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 578,58     | 578,58 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9792000 | 24,98      | 49,44  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2501000 | 23,48      | 29,35  |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6434000 | 5,90       | 3,79   |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |        |                  |        |              |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6067000        | 1,71   | 1,03         |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7275000        | 150,00 | 109,12       |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 364,9433000      | 0,88   | 321,15       |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5972000        | 108,35 | 64,70        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 26,89  | LS =>            | 30,83  | MO com LS => | 57,71 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 111,08 | Valor com BDI => |        | 689,66       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000        | 598,14     | 598,14       |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,9633000        | 24,98      | 49,04        |       |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2400000        | 23,48      | 29,11        |       |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6382000        | 5,90       | 3,76         |       |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6018000        | 1,71       | 1,02         |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7119000        | 150,00     | 106,78       |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 391,1663000      | 0,88       | 344,22       |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5927000        | 108,35     | 64,21        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 26,67  | LS =>            | 30,58      | MO com LS => | 57,25 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 114,84 | Valor com BDI => |            | 712,98       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 464,77     | 464,77 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,1058000 | 24,98      | 52,60  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3315000 | 23,48      | 31,26  |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6853000 | 5,90       | 4,04   |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6462000   | 1,71   | 1,10   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,8325000   | 150,00 | 124,87 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 213,4531000 | 0,88   | 187,83 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5821000   | 108,35 | 63,07  |

|                 |       |       |       |                  |        |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 28,62 | LS => | 32,81 | MO com LS =>     | 61,43  |
| Valor do BDI => | 89,23 |       |       | Valor com BDI => | 554,00 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,1121919 | 26,47      | 2,96  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2243837 | 31,40      | 7,04  |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | Material                                                             | UN  | 2,0000000 | 0,31       | 0,62  |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                      | Material                                                             | UN  | 1,0000000 | 12,86      | 12,86 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,55 | LS => | 4,08 | MO com LS =>     | 7,63  |
| Valor do BDI => | 4,50 |       |      | Valor com BDI => | 27,98 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 19,20      | 19,20 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,0564636 | 26,47      | 1,49  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,1129271 | 31,40      | 3,54  |
| Insumo              | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                      | Material                                                             | UN  | 1,0000000 | 14,17      | 14,17 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 1,78 | LS => | 2,05 | MO com LS =>     | 3,83  |
| Valor do BDI => | 3,68 |       |      | Valor com BDI => | 22,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92803  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,96       | 8,96  |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0014000 | 25,92      | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0088000 | 30,73      | 0,27  |

|        |          |        |                               |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material        | KG   | 1,1100000 | 7,81 | 8,66             |       |
|        |          |        |                               | MO sem LS =>    | 0,10 | LS =>     | 0,12 | MO com LS =>     | 0,22  |
|        |          |        |                               | Valor do BDI => | 1,72 |           |      | Valor com BDI => | 10,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,89             | 9,89         |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0051000 | 25,92            | 0,13         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0310000 | 30,73            | 0,95         |       |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG   | 1,0700000 | 8,24             | 8,81         |       |
|                     |          |        |                                                            | MO sem LS =>                               | 0,38 | LS =>     | 0,44             | MO com LS => | 0,82  |
|                     |          |        |                                                            | Valor do BDI =>                            | 1,89 |           | Valor com BDI => |              | 11,78 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,75             | 9,75         |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0026000 | 25,92            | 0,06         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0162000 | 30,73            | 0,49         |       |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG   | 1,1100000 | 8,29             | 9,20         |       |
|                     |          |        |                                                            | MO sem LS =>                               | 0,20 | LS =>     | 0,23             | MO com LS => | 0,42  |
|                     |          |        |                                                            | Valor do BDI =>                            | 1,87 |           | Valor com BDI => |              | 11,62 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 11,15      | 11,15        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0152000        | 25,92      | 0,39         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0933000        | 30,73      | 2,86         |      |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                                   | KG   | 1,0700000        | 7,39       | 7,90         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                               |                                            | 1,16 | LS =>            | 1,33       | MO com LS => | 2,49 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                               |                                            | 2,14 | Valor com BDI => |            | 13,29        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,92       | 9,92  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0095000 | 25,92      | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0581000 | 30,73      | 1,78  |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                                   | KG  | 1,0700000 | 7,39       | 7,90  |

MO sem LS => 0,72 LS => 0,83 MO com LS => 1,54  
 Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 11,82

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86901    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 153,31     | 153,31 |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8966219 | 30,80      | 27,61  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3441579 | 24,98      | 8,59   |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                    | Material                            | KG  | 0,3514234 | 38,89      | 13,66  |
| Insumo              | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)         | Material                            | UN  | 1,0000000 | 103,45     | 103,45 |

MO sem LS => 12,84 LS => 14,72 MO com LS => 27,55  
 Valor do BDI => 29,43 Valor com BDI => 182,74

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo     | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR                                                               | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 18,73      | 0,21  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,21  
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,25

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo     | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 18,73      | 0,27  |

MO sem LS => 0,13 LS => 0,15 MO com LS => 0,27  
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,32

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95311    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo     | 00000248 | SINAPI | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 18,90      | 0,21  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,21  
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,25

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 18,90      | 0,21  |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,12 MO com LS => 0,21  
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,25

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Composição          | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,00000000 | 0,27       | 0,27             |      |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400  | 23,48      | 0,27             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,13 | LS =>      | 0,15       | MO com LS =>     | 0,27 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,05 |            |            | Valor com BDI => | 0,32 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 95394    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,00000000 | 1,09       | 1,09             |      |
| Insumo              | 00033939 | SINAPI | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)                                                                                 | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100  | 131,93     | 1,09             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,51 | LS =>      | 0,59       | MO com LS =>     | 1,09 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,20 |            |            | Valor com BDI => | 1,29 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 95396    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,00000000 | 1,21       | 1,21             |      |
| Insumo              | 00033953 | SINAPI | ARQUITETO SENIOR (HORISTA)                                                                                 | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100  | 146,48     | 1,21             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,56 | LS =>      | 0,65       | MO com LS =>     | 1,21 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,23 |            |            | Valor com BDI => | 1,44 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,00000000 | 0,69       | 0,69             |      |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                    | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200  | 18,73      | 0,69             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,32 | LS =>      | 0,37       | MO com LS =>     | 0,69 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,13 |            |            | Valor com BDI => | 0,82 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 295317   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0                                   | h    | 1,00000000 | 0,57       | 0,57             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0189000  | 30,43      | 0,57             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,21 | LS =>      | 0,25       | MO com LS =>     | 0,45 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,10 |            |            | Valor com BDI => | 0,67 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,00000000 | 0,33       | 0,33             |      |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800  | 18,73      | 0,33             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,15 | LS =>      | 0,18       | MO com LS =>     | 0,33 |

|            |                 | Valor do BDI =>                                                                              |                                     | 0,06 | Valor com BDI => |            | 0,39  |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 95323 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,25       | 0,25  |
| Insumo     | 00000532 SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100        | 30,92      | 0,25  |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                 |                                     | 0,12 | LS =>            |            | 0,14  |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                              |                                     | 0,04 | Valor com BDI => |            | 0,29  |
|            |                 | MO com LS =>                                                                                 |                                     |      |                  | 0,25       |       |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 95324 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,34       | 0,34  |
| Insumo     | 00004760 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 23,48      | 0,34  |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                 |                                     | 0,16 | LS =>            |            | 0,19  |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                              |                                     | 0,06 | Valor com BDI => |            | 0,40  |
|            |                 | MO com LS =>                                                                                 |                                     |      |                  | 0,34       |       |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 95329 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,33       | 0,33  |
| Insumo     | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS                                                                    | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 22,36      | 0,33  |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                 |                                     | 0,15 | LS =>            |            | 0,18  |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                              |                                     | 0,06 | Valor com BDI => |            | 0,39  |
|            |                 | MO com LS =>                                                                                 |                                     |      |                  | 0,33       |       |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,27       | 0,27  |
| Insumo     | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 23,48      | 0,27  |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                 |                                     | 0,13 | LS =>            |            | 0,15  |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                              |                                     | 0,05 | Valor com BDI => |            | 0,32  |
|            |                 | MO com LS =>                                                                                 |                                     |      |                  | 0,27       |       |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 95400 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,12       | 0,12  |
| Insumo     | 00002358 SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA                                                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900        | 24,55      | 0,12  |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                 |                                     | 0,06 | LS =>            |            | 0,07  |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                              |                                     | 0,02 | Valor com BDI => |            | 0,14  |
|            |                 | MO com LS =>                                                                                 |                                     |      |                  | 0,12       |       |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,87       | 0,87  |
| Insumo     | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA                                                                                  | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200        | 23,48      | 0,87  |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                 |                                     | 0,41 | LS =>            |            | 0,47  |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                              |                                     | 0,16 | Valor com BDI => |            | 1,03  |
|            |                 | MO com LS =>                                                                                 |                                     |      |                  | 0,87       |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,00000000 | 0,76       | 0,76  |                  |      |
| Insumo     | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                         | H               | 0,0308700  | 24,91      | 0,76  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,35       | LS =>      | 0,41  | MO com LS =>     | 0,76 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,14       |            |       | Valor com BDI => | 0,90 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,00000000 | 0,42       | 0,42  |                  |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra                         | H               | 0,0179800  | 23,48      | 0,42  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,20       | LS =>      | 0,23  | MO com LS =>     | 0,42 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,08       |            |       | Valor com BDI => | 0,50 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,00000000 | 1,98       | 1,98  |                  |      |
| Insumo     | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H               | 0,0147600  | 134,42     | 1,98  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,92       | LS =>      | 1,06  | MO com LS =>     | 1,98 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,38       |            |       | Valor com BDI => | 2,36 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,00000000 | 2,08       | 2,08  |                  |      |
| Insumo     | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H               | 0,0147600  | 141,09     | 2,08  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,97       | LS =>      | 1,12  | MO com LS =>     | 2,08 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,39       |            |       | Valor com BDI => | 2,47 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95404    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,00000000 | 2,48       | 2,48  |                  |      |
| Insumo     | 00002708 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H               | 0,0147600  | 168,46     | 2,48  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 1,16       | LS =>      | 1,33  | MO com LS =>     | 2,48 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,47       |            |       | Valor com BDI => | 2,95 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95336    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 1,00000000 | 0,13       | 0,13  |                  |      |
| Insumo     | 00012865 | SINAPI | ESTUCADOR                                                                                      | Mão de Obra                         | H               | 0,0082000  | 16,32      | 0,13  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 0,06       | LS =>      | 0,07  | MO com LS =>     | 0,13 |
|            |          |        |                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 0,02       |            |       | Valor com BDI => | 0,15 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |      |

|            |          |        |                                                                                 |                                     |   |           |       |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49 |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H | 0,0212000 | 23,48 | 0,49 |

MO sem LS => 0,23 LS => 0,27 MO com LS => 0,49

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,58

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo     | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0050900 | 18,93      | 0,09  |

MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,10

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95340    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo     | 00012868 | SINAPI | MARCENEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 23,48      | 0,34  |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,19 MO com LS => 0,34

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,40

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO                                                             | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 23,48      | 0,34  |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,19 MO com LS => 0,34

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,40

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                     | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 17,25      | 0,19  |

MO sem LS => 0,09 LS => 0,11 MO com LS => 0,19

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,22

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H   | 0,0050900 | 28,48      | 0,14  |

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,16

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |                                                                                                             |                                     |                 |           |                  |       |              |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,13             | 0,13  |              |      |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         | H               | 0,0050900 | 27,40            | 0,13  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,06      | LS =>            | 0,07  | MO com LS => | 0,13 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => |       |              | 0,15 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95354    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,17             | 0,17  |              |      |
| Insumo     | 00004243 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100 | 21,63            | 0,17  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,08      | LS =>            | 0,10  | MO com LS => | 0,17 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,03      | Valor com BDI => |       |              | 0,20 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |              |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                             | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100 | 17,49            | 0,14  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,07      | LS =>            | 0,08  | MO com LS => | 0,14 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,02      | Valor com BDI => |       |              | 0,16 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,27             | 0,27  |              |      |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                                     | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 23,48            | 0,27  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>            | 0,15  | MO com LS => | 0,27 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,05      | Valor com BDI => |       |              | 0,32 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,28             | 0,28  |              |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO                                                                           | Mão de Obra                         | H               | 0,0163700 | 17,49            | 0,28  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>            | 0,15  | MO com LS => | 0,28 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,05      | Valor com BDI => |       |              | 0,33 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,45             | 0,45  |              |      |
| Insumo     | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         | H               | 0,0163700 | 27,92            | 0,45  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 0,21      | LS =>            | 0,25  | MO com LS => | 0,45 |
|            |          |        |                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 0,08      | Valor com BDI => |       |              | 0,53 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |

|            |          |        |                                                                                                   |                                     |                 |           |                  |       |              |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,23             | 0,23  |              |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                          | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 20,58            | 0,23  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 0,11      | LS =>            | 0,13  | MO com LS => | 0,23 |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 0,04      | Valor com BDI => |       |              | 0,27 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,49             | 0,49  |              |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                                                                          | Mão de Obra                         | H               | 0,0212000 | 23,48            | 0,49  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 0,23      | LS =>            | 0,27  | MO com LS => | 0,49 |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 0,09      | Valor com BDI => |       |              | 0,58 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,34             | 0,34  |              |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR                                                                                            | Mão de Obra                         | H               | 0,0147600 | 23,48            | 0,34  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 0,16      | LS =>            | 0,19  | MO com LS => | 0,34 |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 0,06      | Valor com BDI => |       |              | 0,40 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,27             | 0,27  |              |      |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO                                                                                       | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 23,48            | 0,27  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 0,13      | LS =>            | 0,15  | MO com LS => | 0,27 |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 0,05      | Valor com BDI => |       |              | 0,32 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,37             | 0,37  |              |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                 | Mão de Obra                         | H               | 0,0212000 | 17,66            | 0,37  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 0,17      | LS =>            | 0,20  | MO com LS => | 0,37 |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 0,07      | Valor com BDI => |       |              | 0,44 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |              |      |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 23,18            | 0,26  |              |      |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 0,12      | LS =>            | 0,14  | MO com LS => | 0,26 |
|            |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 0,04      | Valor com BDI => |       |              | 0,30 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |

|                 |          |        |                                                                          |                                     |      |                  |       |              |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição      | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,23  | 0,23         |      |
| Insumo          | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                 | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 20,58 | 0,23         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                          |                                     | 0,11 | LS =>            | 0,13  | MO com LS => | 0,23 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                          |                                     | 0,04 | Valor com BDI => |       |              | 0,27 |

|            | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                           | Und                                 | Quant. | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 100299       | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000        | 0,59  | 0,59         |      |
| Insumo     | 00040943     | SINAPI    | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H      | 0,0179800        | 33,16 | 0,59         |      |
|            |              |           |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,27   | LS =>            | 0,32  | MO com LS => | 0,59 |
|            |              |           |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,11   | Valor com BDI => |       |              | 0,70 |

|            | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                     | Und                                 | Quant. | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95387        | SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000        | 0,26  | 0,26         |      |
| Insumo     | 00010489     | SINAPI    | VIDRACEIRO                                                               | Mão de Obra                         | H      | 0,0147600        | 17,85 | 0,26         |      |
|            |              |           |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,12   | LS =>            | 0,14  | MO com LS => | 0,26 |
|            |              |           |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,04   | Valor com BDI => |       |              | 0,30 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91911        | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 19,23      | 19,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2720000 | 26,47      | 7,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2720000 | 31,40      | 8,54             |       |
| Insumo              | 00001870     | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                               | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50             |       |
| MO sem LS =>        |              |        |                                                                                                                                                       |                                                                                       | 5,54 | LS =>     | 6,36       | MO com LS =>     | 11,90 |
| Valor do BDI =>     |              |        |                                                                                                                                                       |                                                                                       | 3,69 |           |            | Valor com BDI => | 22,92 |

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                                                 | Und                                                                                   | Quant. | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91890        | SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,0000000        | 15,46 | 15,46        |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,2060000        | 26,47 | 5,45         |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,2060000        | 31,40 | 6,46         |       |
| Insumo              | 00001879     | SINAPI    | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                              | Material                                                                              | UN     | 1,0000000        | 3,55  | 3,55         |       |
|                     |              |           |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 4,20   | LS =>            | 4,82  | MO com LS => | 9,01  |
|                     |              |           |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 2,96   | Valor com BDI => |       |              | 18,42 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89748    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 44,89      | 44,89 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1926000 | 25,59      | 4,92  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1926000 | 30,43      | 5,86  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                                          | UN  | 2,0000000 | 3,20       | 6,40  |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 24,30      | 24,30 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                          | UN  | 0,1150000 | 29,69      | 3,41  |

MO sem LS => 3,85 LS => 4,42 MO com LS => 8,27

Valor do BDI => 8,61 Valor com BDI => 53,50

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90775    | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,38      | 30,38 |
| Composição Auxiliar | 95400    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00002358 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA                                                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 24,55      | 24,55 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,74       | 0,74  |

MO sem LS => 11,49 LS => 13,18 MO com LS => 24,67

Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 36,21

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 30,75      | 30,75 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,1271400 | 26,47      | 3,36  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,1271400 | 31,40      | 3,99  |

|        |          |        |                                                                                                               |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 1,76  | 1,76  |
| Insumo | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                            | Material | UN | 1,0000000 | 21,64 | 21,64 |

MO sem LS => 2,59 LS => 2,97 MO com LS => 5,55  
Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 36,65

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,40      | 31,40 |
| Composição Auxiliar | 95332        | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,87       | 0,87  |
| Insumo              | 00002436     | SINAPI | ELETRICISTA                                                                            | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043460     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |
| Insumo              | 00043484     | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |

MO sem LS => 11,35 LS => 13,01 MO com LS => 24,35  
Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 37,42

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91862        | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 10,72      | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1050000 | 26,47      | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1050000 | 31,40      | 3,29  |
| Insumo              | 00002673     | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA                                                                                   | Material                                                                              | M   | 1,0170000 | 4,59       | 4,66  |

MO sem LS => 2,13 LS => 2,45 MO com LS => 4,58  
Valor do BDI => 2,05 Valor com BDI => 12,77

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91870        | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 14,08      | 14,08 |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1630000 | 26,47      | 4,31  |

|                     |          |        |                                                      |                                     |   |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1630000 | 31,40 | 5,11 |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | Material                            | M | 1,0170000 | 4,59  | 4,66 |

MO sem LS => 3,32 LS => 3,81 MO com LS => 7,12

Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 16,78

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88266    | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 32,72      | 32,72 |
| Composição Auxiliar | 95334    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |
| Insumo              | 00002438 | SINAPI | ELETROTECNICO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 24,91      | 24,91 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,76       | 0,76  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |

MO sem LS => 11,96 LS => 13,71 MO com LS => 25,67

Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 39,00

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024            | Massa Única Interna                 | m²  | 1,0000000 | 42,48      | 42,48 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0304000 | 769,01     | 23,37 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4402000 | 30,95      | 13,62 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2201000 | 24,98      | 5,49  |

MO sem LS => 7,88 LS => 9,04 MO com LS => 16,92

Valor do BDI => 8,15 Valor com BDI => 50,63

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m²  | 1,0000000 | 47,31      | 47,31 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |      |                  |        |              |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³   | 0,0304000        | 769,01 | 23,37        |       |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,5514000        | 30,95  | 17,06        |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2757000        | 24,98  | 6,88         |       |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 9,59 | LS =>            | 11,00  | MO com LS => | 20,59 |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 9,08 | Valor com BDI => |        |              | 56,39 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 280016   | SEDOP  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0                                   | h     | 1,0000000        | 40,73      | 40,73        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 30,43      | 30,43        |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,42       | 0,42         |       |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)                                | Material                            | h     | 1,0000000        | 5,15       | 5,15         |       |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)                                 | Material                            | h     | 1,0000000        | 1,19       | 1,19         |       |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | Material                            | h     | 1,0000000        | 1,51       | 1,51         |       |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | Material                            | h     | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |       |
| Insumo              | EC434850 | SEDOP  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material                            | h     | 1,0000000        | 1,48       | 1,48         |       |
| Insumo              | EC434610 | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | h     | 1,0000000        | 0,44       | 0,44         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                |                                     | 11,33 | LS =>            | 12,99      | MO com LS => | 24,32 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                |                                     | 7,82  | Valor com BDI => |            |              | 48,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,43      | 30,43 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                         | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

|        |          |        |                                                                              |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 1,23  | 1,23             |       |
|        |          |        |                                                                              | MO sem LS =>    | 11,14 | LS =>     | 12,77 | MO com LS =>     | 23,90 |
|        |          |        |                                                                              | Valor do BDI => | 5,84  |           |       | Valor com BDI => | 36,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 86887    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 77,34      | 77,34            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1503354 | 30,43      | 4,57             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0577045 | 24,98      | 1,44             |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | Material                            | UN    | 0,0210000 | 5,26       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                                   | Material                            | UN    | 1,0000000 | 71,22      | 71,22            |       |
|                     |          |        |                                                                               | MO sem LS =>                        | 2,16  | LS =>     | 2,48       | MO com LS =>     | 4,63  |
|                     |          |        |                                                                               | Valor do BDI =>                     | 14,84 |           |            | Valor com BDI => | 92,18 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN   | 1,0000000 | 11,14            | 11,14        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1503354 | 30,43            | 4,57         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0577045 | 24,98            | 1,44         |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                        | Material                            | UN   | 0,0210000 | 5,26             | 0,11         |       |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM                      | Material                            | UN   | 1,0000000 | 5,02             | 5,02         |       |
|                     |          |        |                                                                                         | MO sem LS =>                        | 2,16 | LS =>     | 2,48             | MO com LS => | 4,63  |
|                     |          |        |                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 2,13 |           | Valor com BDI => |              | 13,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 141,74     | 141,74 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,98       | 1,98   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 134,42     | 134,42 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                        | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                             | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                             | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91   |

MO sem LS => 63,55 LS => 72,85 MO com LS => 136,40  
 Valor do BDI => 27,21 Valor com BDI => 168,95

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 148,51     | 148,51 |
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 2,08       | 2,08   |
| Insumo              | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 141,09     | 141,09 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                       | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91   |

MO sem LS => 66,71 LS => 76,47 MO com LS => 143,17  
 Valor do BDI => 28,51 Valor com BDI => 177,02

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90779    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 176,28     | 176,28 |
| Composição Auxiliar | 95404    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 2,48       | 2,48   |
| Insumo              | 00002708 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 168,46     | 168,46 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                        | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                             | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                             | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91   |

MO sem LS => 79,64 LS => 91,30 MO com LS => 170,94  
 Valor do BDI => 33,84 Valor com BDI => 210,12

|                     | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 98,81      | 98,81 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,9557667 | 24,98      | 98,81 |

MO sem LS => 33,23 LS => 38,10 MO com LS => 71,32  
 Valor do BDI => 18,97 Valor com BDI => 117,78

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88268    | SINAPI | ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 23,43      | 23,43 |
| Composição Auxiliar | 95336    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,00000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                   | H   | 1,00000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                 | H   | 1,00000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                   | H   | 1,00000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                    | H   | 1,00000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,00000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,00000000 | 1,47       | 1,47  |
| Insumo              | 00012865 | SINAPI | ESTUCADOR                                                                           | Mão de Obra              | H   | 1,00000000 | 16,32      | 16,32 |

MO sem LS => 7,66 LS => 8,79 MO com LS => 16,45

Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 27,92

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h   | 1,00000000 | 3,82       | 3,82  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | Material    | PAR | 0,0023000  | 13,01      | 0,02  |
| Insumo     | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0007000  | 88,44      | 0,06  |
| Insumo     | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000  | 24,05      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000  | 16,15      | 0,00  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000  | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000  | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000  | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10577    | ORSE   | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000  | 36,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10578    | ORSE   | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000  | 23,90      | 0,00  |
| Insumo     | 10579    | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000  | 26,90      | 0,00  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000  | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000  | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000  | 5,00       | 0,50  |

|        |       |      |                                                                  |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|-------|------|------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha                                                 | Material        | un   | 0,0002000 | 39,10  | 0,00             |      |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento     | un   | 0,0001000 | 246,00 | 0,02             |      |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                 | Equipamento     | un   | 0,0001000 | 979,65 | 0,09             |      |
| Insumo | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                              | Material        | un   | 0,1018000 | 14,00  | 1,42             |      |
| Insumo | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção                                           | Material        | pr   | 0,0007000 | 6,00   | 0,00             |      |
| Insumo | 2378  | ORSE | Vale transporte                                                  | Material        | un   | 0,0654000 | 4,50   | 0,29             |      |
| Insumo | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta                                      | Material        | un   | 0,0015000 | 193,04 | 0,28             |      |
|        |       |      |                                                                  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |       |      |                                                                  | Valor do BDI => | 0,73 |           |        | Valor com BDI => | 4,55 |

|            | Código Banco | Descrição | Tipo                                  | Und         | Quant. | Valor Unit | Total |      |
|------------|--------------|-----------|---------------------------------------|-------------|--------|------------|-------|------|
| Composição | 10552        | ORSE      | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h      | 1,0000000  | 3,83  | 3,83 |

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

| C      | Banco  | Código | Material                                                                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SINAPI | 12892  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | 0,0023000  | PAR     | 13,0100        | 0,0299        |
| Insumo | SINAPI | 12893  | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO                            | 0,0007000  | PAR     | 88,4400        | 0,0619        |
| Insumo | SINAPI | 12894  | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | 0,0002000  | UN      | 24,0500        | 0,0048        |
| Insumo | SINAPI | 12895  | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | 0,0006000  | UN      | 16,1500        | 0,0097        |
| Insumo | ORSE   | 10492  | Cesta Básica                                                                           | 0,0045000  | un      | 205,0000       | 0,9225        |
| Insumo | ORSE   | 10579  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | 0,0002000  | un      | 26,9000        | 0,0054        |
| Insumo | ORSE   | 10596  | Protetor auricular                                                                     | 0,0045000  | un      | 4,8100         | 0,0216        |
| Insumo | ORSE   | 10599  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | 0,0018000  | un      | 18,0000        | 0,0324        |
| Insumo | ORSE   | 11240  | Alicate com isolamento                                                                 | 0,0002000  | un      | 47,6900        | 0,0095        |
| Insumo | ORSE   | 11241  | Alicate volt-amperimetro                                                               | 0,0002000  | un      | 156,6000       | 0,0313        |
| Insumo | ORSE   | 11242  | Chave inglesa 12"                                                                      | 0,0001000  | un      | 44,0000        | 0,0044        |

|        |           |                                     |           |    |          |        |
|--------|-----------|-------------------------------------|-----------|----|----------|--------|
| Insumo | ORSE 158  | Almoço (Participação do empregador) | 0,1018000 | un | 14,0000  | 1,4252 |
| Insumo | ORSE 1651 | Óculos branco proteção              | 0,0008000 | pr | 6,0000   | 0,0048 |
| Insumo | ORSE 2378 | Vale transporte                     | 0,0654000 | un | 4,5000   | 0,2943 |
| Insumo | ORSE 941  | Fardamento com mangas curta         | 0,0015000 | un | 193,0400 | 0,2896 |

Custo Total do Material => 3,1473

| G      | Banco | Código | Outros Tipos                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | ORSE  | 10362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | 0,0045000  | un      | 12,5400        | 0,0564        |
| Insumo | ORSE  | 10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | 0,0004000  | cj      | 300,0000       | 0,1200        |
| Insumo | ORSE  | 10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | 0,1018000  | un      | 5,0000         | 0,5090        |

Custo unitário total dos outros insumos => 0,6854

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 4,56

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,75       | 3,75  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | Material    | PAR | 0,0023000 | 13,01      | 0,02  |
| Insumo     | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                           | Material    | PAR | 0,0008000 | 88,44      | 0,07  |
| Insumo     | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 24,05      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 16,15      | 0,00  |
| Insumo     | 10282    | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 10789    | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 19,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10790    | ORSE   | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |

|        |       |      |                                                                     |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha                                                    | Material | un | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material | un | 0,0007000 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú                                             | Material | Un | 0,0007000 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore                                                       | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | Material | un | 0,0002000 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material | un | 0,0004000 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material | un | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material | pr | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 2378  | ORSE | Vale transporte                                                     | Material | un | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 4174  | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 17,99  | 0,00 |
| Insumo | 4722  | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material | un | 0,0004000 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta                                         | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 4,47

|            | Código Banco | Descrição                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549 ORSE   | Encargos Complementares - Servente         | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,88       | 3,88  |
| Insumo     | 158 ORSE     | Almoço (Participação do empregador)        | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941 ORSE     | Fardamento com mangas curta                | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     | 1651 ORSE    | Óculos branco proteção                     | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 2378 ORSE    | Vale transporte                            | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo     | 4728 ORSE    | Talhadeira chata 10"                       | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo     | 4729 ORSE    | Marreta 1 kg com cabo                      | Material    | un  | 0,0001000 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10362 ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo         | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492 ORSE   | Cesta Básica                               | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10517 ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10596 ORSE   | Protetor auricular                         | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 10599 ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml            | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |

|        |          |        |                                                                                        |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un   | 0,1018000 | 5,00   | 0,50             |      |
| Insumo | 10788    | ORSE   | Pá quadrada                                                                            | Material        | un   | 0,0002000 | 36,90  | 0,00             |      |
| Insumo | 00002711 | SINAPI | CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA     | Material        | UN   | 0,0002000 | 189,00 | 0,03             |      |
| Insumo | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | Material        | PAR  | 0,0023000 | 13,01  | 0,02             |      |
| Insumo | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO                            | Material        | PAR  | 0,0008000 | 88,44  | 0,07             |      |
| Insumo | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material        | UN   | 0,0002000 | 24,05  | 0,00             |      |
| Insumo | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material        | UN   | 0,0006000 | 16,15  | 0,00             |      |
|        |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,74 |           |        | Valor com BDI => | 4,62 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13130    | ORSE   | Encargos Complementares - Vidraceiro                                                   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,72       | 3,72  |
| Insumo     | 00012892 | SINAPI | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                         | Material    | PAR | 0,0023000 | 13,01      | 0,02  |
| Insumo     | 00012893 | SINAPI | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO                            | Material    | PAR | 0,0008000 | 88,44      | 0,07  |
| Insumo     | 00012894 | SINAPI | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)             | Material    | UN  | 0,0002000 | 24,05      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895 | SINAPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | Material    | UN  | 0,0006000 | 16,15      | 0,00  |
| Insumo     | 10282    | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo     | 10362    | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492    | ORSE   | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10517    | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10596    | ORSE   | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 10599    | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10761    | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 10789    | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 19,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10790    | ORSE   | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo     | 11243    | ORSE   | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo     | 11245    | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo     | 11246    | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |

|        |       |      |                                     |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|-------|------|-------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo        | Material        | un   | 0,0004000 | 18,75  | 0,00             |      |
| Insumo | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material        | un   | 0,1018000 | 14,00  | 1,42             |      |
| Insumo | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção              | Material        | pr   | 0,0008000 | 6,00   | 0,00             |      |
| Insumo | 2378  | ORSE | Vale transporte                     | Material        | un   | 0,0654000 | 4,50   | 0,29             |      |
| Insumo | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta         | Material        | un   | 0,0015000 | 193,04 | 0,28             |      |
|        |       |      |                                     | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |       |      |                                     | Valor do BDI => | 0,71 |           |        | Valor com BDI => | 4,43 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92270        | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                      | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²    | 1,0000000 | 204,78     | 204,78           |        |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1790000 | 25,60      | 4,58             |        |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7920000 | 30,35      | 24,03            |        |
| Composição Auxiliar | 91692        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0560000 | 28,27      | 1,58             |        |
| Composição Auxiliar | 91693        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,2240000 | 26,76      | 5,99             |        |
| Insumo              | 00004517     | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                                 | M     | 4,2280000 | 4,06       | 17,16            |        |
| Insumo              | 00005068     | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                                 | KG    | 0,1280000 | 18,72      | 2,39             |        |
| Insumo              | 00006189     | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | Material                                                 | M     | 4,4480000 | 33,51      | 149,05           |        |
|                     |              |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 13,06 | LS =>     | 14,98      | MO com LS =>     | 28,03  |
|                     |              |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 39,31 |           |            | Valor com BDI => | 244,09 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total         |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|---------------|-------|
| Composição          | 91305    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                              | Esquadrias - Portas                 | UN    | 1,0000000 | 147,80     | 147,80        |       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1126448 | 29,29      | 32,58         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3144431 | 24,98      | 7,85          |       |
| Insumo              | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material                            | CJ    | 1,0000000 | 107,37     | 107,37        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS ==>                       | 14.40 | LS ==>    | 16.51      | MO com LS ==> | 30.90 |

|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                        | 28,37                                                                                       | Valor com BDI => |                  |            | 176,17       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und              | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91170    | SINAPI | 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 | Rasgos e Fixações                                                                           | M                | 1,0000000        | 11,00      | 11,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                | 0,0480000        | 25,59      | 1,22         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                | 0,2114000        | 30,43      | 6,43         |       |
| Insumo              | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"                                                                                                                                                           | Material                                                                                    | UN               | 1,7857000        | 1,88       | 3,35         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 2,78             | LS =>            | 3,19       | MO com LS => | 5,96  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 2,11             | Valor com BDI => |            |              | 13,11 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und              | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                           | M                | 1,0000000        | 4,10       | 4,10         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                | 0,0179000        | 25,59      | 0,45         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                | 0,0789000        | 30,43      | 2,40         |       |
| Insumo              | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"                                                                                                                                                           | Material                                                                                    | UN               | 0,6667000        | 1,88       | 1,25         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 1,03             | LS =>            | 1,19       | MO com LS => | 2,22  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 0,78             | Valor com BDI => |            |              | 4,88  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und              | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI              | 1,0000000        | 24,08      | 24,08        |       |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                | 1,0000000        | 23,62      | 23,62        |       |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000        | 0,38       | 0,38         |       |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                                                                                                                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 8,28             | LS =>            | 9,50       | MO com LS => | 17,77 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 4,62             | Valor com BDI => |            |              | 28,70 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und              | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |

|                     |       |        |                                                                                                                               |                                                                                             |     |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 25,26 | 25,26 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 23,62 | 23,62 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,38  | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,35  | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,83  | 0,83  |

MO sem LS => 8,28 LS => 9,50 MO com LS => 17,77

Valor do BDI => 4,84 Valor com BDI => 30,10

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                           | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000640 | 5.953,01   | 0,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,45

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                     | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000148 | 5.953,01   | 0,08  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                          | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000600 | 5.953,01   | 0,35  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,41

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |      |            |      |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------|
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Material                                                                                    | KW/H | 0,78000000 | 1,07 | 0,83 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,98

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 93288  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,00000000 | 183,17     | 183,17 |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,00000000 | 34,22      | 34,22  |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 99,64      | 99,64  |
| Composição Auxiliar | 93284  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 35,12      | 35,12  |
| Composição Auxiliar | 93296  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 14,19      | 14,19  |

MO sem LS => 13,22 LS => 15,16 MO com LS => 28,37

Valor do BDI => 35,16 Valor com BDI => 218,33

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 93287  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,00000000 | 357,25     | 357,25 |
| Composição Auxiliar | 88296  | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,00000000 | 34,22      | 34,22  |
| Composição Auxiliar | 93283  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 99,64      | 99,64  |
| Composição Auxiliar | 93284  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 35,12      | 35,12  |
| Composição Auxiliar | 93285  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 160,17     | 160,17 |
| Composição Auxiliar | 93286  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 13,91      | 13,91  |
| Composição Auxiliar | 93296  | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 14,19      | 14,19  |

MO sem LS => 13,22 LS => 15,16 MO com LS => 28,37

Valor do BDI => 68,59 Valor com BDI => 425,84

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 93283    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 99,64        | 99,64            |        |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000400  | 2.491.030,28 | 99,64            |        |
|            |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 19,13 |            |              | Valor com BDI => | 118,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 93296    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 14,19            | 14,19        |      |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000057  | 2.491.030,28     | 14,19        |      |
|            |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 2,72 |            | Valor com BDI => | 16,91        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 93284    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 35,12            | 35,12        |       |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000141  | 2.491.030,28     | 35,12        |       |
|            |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 6.74 |            | Valor com BDI => |              | 41.86 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 93285    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 160,17           | 160,17       |      |
| Insumo     | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000643  | 2.491.030,28     | 160,17       |      |
|            |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                             | 30,75 |            | Valor com BDI => | 190,92       |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 93286    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000  | 13,91      | 13,91            |       |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                       | Material                                                                                    | KW/H | 13,00000000 | 1,07       | 13,91            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 2,67 |             |            | Valor com BDI => | 16,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 110,67     | 110,67 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 26,47      | 6,57   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 31,40      | 7,79   |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 96,31      | 96,31  |

MO sem LS => 5,06 LS => 5,81 MO com LS => 10,86

Valor do BDI => 21,24 Valor com BDI => 131,91

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,95      | 30,95 |
| Composição Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,47       | 1,47  |

MO sem LS => 11,17 LS => 12,81 MO com LS => 23,97

Valor do BDI => 5,94 Valor com BDI => 36,89

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 50,47      | 50,47 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 10,85      | 10,85 |
| Composição Auxiliar | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 39,62      | 39,62 |

MO sem LS => 12,51 LS => 14,35 MO com LS => 26,85

Valor do BDI => 9,69 Valor com BDI => 60,16

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                   |                                                                                       |    |            |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|-------|
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,00000000 | 39,62 | 39,62 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,48600000 | 26,47 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,48600000 | 31,40 | 15,26 |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                             | Material                                                                              | UN | 1,00000000 | 6,12  | 6,12  |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                     | Material                                                                              | UN | 1,00000000 | 5,38  | 5,38  |

MO sem LS => 9,91 LS => 11,36 MO com LS => 21,26

Valor do BDI => 7,60 Valor com BDI => 47,22

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                      | Und                                                                                   | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------|
| Composição          | 91952        | SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,00000000 | 18,80 |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,23200000 | 26,47 |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,23200000 | 31,40 |
| Insumo              | 00038112     | SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                             | Material                                                                              | UN     | 1,00000000 | 5,38  |

MO sem LS => 4,72 LS => 5,42 MO com LS => 10,14

Valor do BDI => 3,60 Valor com BDI => 22,40

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                               | Und                                                                                   | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------|
| Composição          | 92026        | SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,00000000 | 54,83 |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,65600000 | 26,47 |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,65600000 | 31,40 |
| Insumo              | 00038101     | SINAPI    | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                              | Material                                                                              | UN     | 1,00000000 | 6,12  |
| Insumo              | 00038112     | SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                      | Material                                                                              | UN     | 2,00000000 | 5,38  |

MO sem LS => 13,37 LS => 15,33 MO com LS => 28,70

Valor do BDI => 10,52 Valor com BDI => 65,35

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                               | Und                                                                                   | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------|
| Composição          | 91959        | SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,00000000 | 44,87 |
| Composição Auxiliar | 91946        | SINAPI    | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,00000000 | 10,85 |

|                     |       |        |                                                                                                            |                                                                                       |    |            |       |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,00000000 | 34,02 | 34,02 |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|-------|

MO sem LS => 10,80 LS => 12,38 MO com LS => 23,17

Valor do BDI => 8,61 Valor com BDI => 53,48

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,00000000 | 34,02      | 34,02 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,40200000 | 26,47      | 10,64 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,40200000 | 31,40      | 12,62 |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                              | Material                                                                              | UN  | 2,00000000 | 5,38       | 10,76 |

MO sem LS => 8,19 LS => 9,39 MO com LS => 17,58

Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 40,55

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,00000000 | 60,09      | 60,09 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,00000000 | 10,85      | 10,85 |
| Composição Auxiliar | 91966  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,00000000 | 49,24      | 49,24 |

MO sem LS => 14,26 LS => 16,35 MO com LS => 30,61

Valor do BDI => 11,53 Valor com BDI => 71,62

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 91966    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,00000000 | 49,24      | 49,24 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,57200000 | 26,47      | 15,14 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,57200000 | 31,40      | 17,96 |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                              | Material                                                                              | UN  | 3,00000000 | 5,38       | 16,14 |

MO sem LS => 11,66 LS => 13,37 MO com LS => 25,02

Valor do BDI => 9,45 Valor com BDI => 58,69

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |        |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²     | 1,0000000        | 665,20 | 665,20       |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 5,0978640        | 30,95  | 157,77       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,5489320        | 24,98  | 63,67        |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                        | Argamassas                          | m³     | 0,0210000        | 799,57 | 16,79        |        |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                                                                                                                                                                                                             | Material                            | UN     | 2,7780000        | 153,70 | 426,97       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 79,85  | LS =>            | 91,54  | MO com LS => | 171,38 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 127,71 | Valor com BDI => |        |              | 792,91 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 100665       | SINAPI | JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²     | 1,0000000        | 824,83     | 824,83       |        |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,8444506        | 29,29      | 54,02        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,9222253        | 24,98      | 23,03        |        |
| Insumo              | 00003421     | SINAPI | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)                                                                                               | Material                            | m²     | 1,0000000        | 667,80     | 667,80       |        |
| Insumo              | 00004430     | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                            | M      | 1,7258000        | 16,25      | 28,04        |        |
| Insumo              | 00020017     | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                                                            | Material                            | M      | 3,4400000        | 6,36       | 21,87        |        |
| Insumo              | 00038124     | SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                            | UN     | 0,2200000        | 30,45      | 6,69         |        |
| Insumo              | 00039961     | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                            | UN     | 0,8014000        | 29,18      | 23,38        |        |
| MO sem LS =>        |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     | 27,24  | LS =>            | 31,23      | MO com LS => | 58,47  |
| Valor do BDI =>     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     | 158,36 | Valor com BDI => |            |              | 983,19 |

|  | Código Banco |  | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|--|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|--|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                     |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,00 | 26,00 |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,09  | 0,09  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                              | H | 1,0000000 | 3,06  | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                            | H | 1,0000000 | 0,50  | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                              | H | 1,0000000 | 1,24  | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                               | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H | 1,0000000 | 0,60  | 0,60  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H | 1,0000000 | 1,47  | 1,47  |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 18,93 | 18,93 |

MO sem LS => 8,86 LS => 10,16 MO com LS => 19,02

Valor do BDI => 4,99 Valor com BDI => 30,99

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 18,49      | 18,49 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 25,59      | 3,62  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 30,43      | 4,30  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                      | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 71,94      | 0,42  |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 9,51       | 9,51  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 81,50      | 0,57  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                                 | UN  | 0,0338000 | 2,20       | 0,07  |

MO sem LS => 2,83 LS => 3,25 MO com LS => 6,07

Valor do BDI => 3,55 Valor com BDI => 22,04

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89731    | SINAPI | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 16,00      | 16,00 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1379000 | 25,59      | 3,52  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1379000 | 30,43      | 4,19  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN  | 2,0000000 | 1,81       | 3,62  |

|        |          |        |                                                                                                                            |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material | UN | 1,0000000 | 3,19  | 3,19 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 29,69 | 1,48 |

MO sem LS => 2,75 LS => 3,16 MO com LS => 5,91  
Valor do BDI => 3,07 Valor com BDI => 19,07

|                     | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 180426 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH                                   | 0        | un  | 1,0000000 | 16,35      | 16,35 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 0,1800000 | 40,88      | 7,35  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0        | h   | 0,1800000 | 40,73      | 7,33  |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material | L   | 0,0020000 | 65,98      | 0,13  |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB  | 0,0700000 | 11,90      | 0,83  |
| Insumo              | H00092 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90 em PVC - JS - 20mm-LH                                 | Material | un  | 1,0000000 | 0,72       | 0,71  |

MO sem LS => 4,08 LS => 4,68 MO com LS => 8,75  
Valor do BDI => 3,13 Valor com BDI => 19,48

|                     | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89970 SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS        | UN  | 1,0000000 | 53,01      | 53,01 |
| Composição Auxiliar | 89351 SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                       | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 37,51      | 37,51 |
| Composição Auxiliar | 89383 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN  | 1,0000000 | 7,38       | 7,38  |
| Composição Auxiliar | 89385 SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN  | 1,0000000 | 8,12       | 8,12  |

MO sem LS => 5,97 LS => 6,85 MO com LS => 12,81  
Valor do BDI => 10,17 Valor com BDI => 63,18

|                     | Código Banco | Descrição                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro                              | m²  | 1,0000000 | 21,89      | 21,89 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1631000 | 30,95      | 5,04  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0444000 | 24,98      | 1,10  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                 |                      |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0339000 | 464,77 | 15,75 |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-----------|--------|-------|

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,16 | LS => | 3,63 | MO com LS =>     | 6,78  |
| Valor do BDI => | 4,20 |       |      | Valor com BDI => | 26,09 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              | m²  | 1,0000000 | 42,21      | 42,21 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2541500 | 30,95      | 7,86  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0919000 | 24,98      | 2,29  |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 0,0690000 | 464,77     | 32,06 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,58 | LS => | 6,40 | MO com LS =>     | 11,97 |
| Valor do BDI => | 8,10 |       |      | Valor com BDI => | 50,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 168,33     | 168,33 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4312410 | 30,43      | 13,12  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2515359 | 24,98      | 6,28   |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN  | 2,0000000 | 24,19      | 48,38  |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | Material                            | UN  | 1,0000000 | 99,55      | 99,55  |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG  | 0,0076050 | 132,33     | 1,00   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 6,91  | LS => | 7,93 | MO com LS =>     | 14,83  |
| Valor do BDI => | 32,31 |       |      | Valor com BDI => | 200,64 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 303,02     | 303,02 |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                             | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 9,19       | 9,19   |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                           | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 11,65      | 11,65  |

|                     |       |        |                                                                                                                      |                 |    |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                              | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 11,14  | 11,14  |
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 168,33 | 168,33 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026       | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 102,71 | 102,71 |

MO sem LS => 13,14 LS => 15,07 MO com LS => 28,20

Valor do BDI => 58,17 Valor com BDI => 361,19

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 183,06     | 183,06 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1727000 | 26,47      | 4,57   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,4144000 | 31,40      | 13,01  |
| Insumo              | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 165,48     | 165,48 |

MO sem LS => 6,26 LS => 7,18 MO com LS => 13,44

Valor do BDI => 35,14 Valor com BDI => 218,20

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97593    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 117,20     | 117,20 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1833000 | 26,47      | 4,85   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,4518000 | 31,40      | 14,18  |
| Insumo              | 00012266 | SINAPI | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 82,53      | 82,53  |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                               | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 15,64      | 15,64  |

MO sem LS => 6,78 LS => 7,78 MO com LS => 14,55

Valor do BDI => 22,50 Valor com BDI => 139,70

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91882  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 11,51      | 11,51 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1810000 | 26,47      | 4,79  |

|                     |          |        |                                                       |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1810000 | 31,40 | 5,68 |
| Insumo              | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | Material                            | UN | 1,0000000 | 1,04  | 1,04 |

MO sem LS => 3,69 LS => 4,23 MO com LS => 7,91

Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 13,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91875    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 9,46       | 9,46  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1370000 | 26,47      | 3,62  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1370000 | 31,40      | 4,30  |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                      | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 1,54       | 1,54  |

MO sem LS => 2,79 LS => 3,20 MO com LS => 5,99

Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 11,27

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89385    | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 8,12       | 8,12  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 25,59      | 2,41  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 30,43      | 2,87  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                             | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 71,94      | 0,42  |
| Insumo              | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                       | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,79       | 1,79  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                          | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 81,50      | 0,57  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                           | Material                                 | UN  | 0,0315000 | 2,20       | 0,06  |

MO sem LS => 1,88 LS => 2,16 MO com LS => 4,04

Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 9,67

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97611    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 26,49      | 26,49 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0690000 | 26,47      | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1655000 | 31,40      | 5,19  |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                            | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 3,84       | 3,84  |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                      | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 15,64      | 15,64 |

MO sem LS => 2,49 LS => 2,86 MO com LS => 5,35  
 Valor do BDI => 5,08 Valor com BDI => 31,57

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97612    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 28,70      | 28,70 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0690000 | 26,47      | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1655000 | 31,40      | 5,19  |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                            | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 3,84       | 3,84  |
| Insumo              | 00038780 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)                      | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 17,85      | 17,85 |

MO sem LS => 2,49 LS => 2,86 MO com LS => 5,35  
 Valor do BDI => 5,51 Valor com BDI => 34,21

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88273    | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,42      | 30,42 |
| Composição Auxiliar | 95340    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00012868 | SINAPI | MARCENEIRO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,44       | 1,44  |

MO sem LS => 11,10 LS => 12,73 MO com LS => 23,82  
 Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 36,26

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,80      | 30,80 |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO                                                             | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |

|        |          |        |                                                                                     |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros          | H     | 1,0000000 | 1,24  | 1,24             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11             |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,60  | 0,60             |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 1,47  | 1,47             |       |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>    | 11,10 | LS =>     | 12,73 | MO com LS =>     | 23,82 |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI => | 5,91  |           |       | Valor com BDI => | 36,71 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87548        | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²   | 1,0000000 | 34,40      | 34,40            |       |
| Composição Auxiliar | 87369        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019             | Argamassas                          | m³   | 0,0194000 | 925,71     | 17,95            |       |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3789000 | 30,95      | 11,72            |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1894000 | 24,98      | 4,73             |       |
| MO sem LS =>        |              |        |                                                                                                                                                                            |                                     | 7,63 | LS =>     | 8,75       | MO com LS =>     | 16,37 |
| Valor do BDI =>     |              |        |                                                                                                                                                                            |                                     | 6,60 |           |            | Valor com BDI => | 41,00 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87529        | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024       | Massa Única Interna                 | m²   | 1,0000000 | 43,89      | 43,89            |       |
| Composição Auxiliar | 87292        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³   | 0,0304000 | 769,01     | 23,37            |       |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4724000 | 30,95      | 14,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2362000 | 24,98      | 5,90             |       |
| MO sem LS =>        |              |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 8,38 | LS =>     | 9,61       | MO com LS =>     | 17,98 |
| Valor do BDI =>     |              |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 8,42 |           |            | Valor com BDI => | 52,31 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 94295    | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 10.369,69  | 10.369,69 |
| Insumo     | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)                                       | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 9.320,93   | 9.320,93  |
| Insumo     | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 82,88      | 82,88     |

|        |          |        |                                                                                                 |                         |     |           |        |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 510,04 | 510,04 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Material                | MES | 1,0000000 | 206,69 | 206,69 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Material                | MES | 1,0000000 | 18,28  | 18,28  |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento             | MES | 1,0000000 | 17,77  | 17,77  |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento             | MES | 1,0000000 | 213,10 | 213,10 |

MO sem LS => 4.342,79 LS => 4.978,15 MO com LS => 9.320,93

Valor do BDI => 1.990,98 Valor com BDI => 12.360,67

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88392  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 1,10       | 1,10  |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Composição Auxiliar | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,31

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88386  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 5,43       | 5,43  |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Composição Auxiliar | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 88390  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,99       | 0,99  |
| Composição Auxiliar | 88391  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,34       | 3,34  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 6,47

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |

|        |          |        |                                                                                                                           |                                       |    |           |           |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 14.178,77 | 0,90 |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 1,07

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 88389    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148  | 14.178,77  | 0,20  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,23

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,99       | 0,99  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700  | 14.178,77  | 0,99  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,18

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|-------|
| Composição | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 3,34       | 3,34  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | Material                                                                                    | KW/H | 3,13000000 | 1,07       | 3,34  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,98

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 23,29      | 23,29 |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                       | Outros                              | H   | 1,00000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                        | Serviços                            | H   | 1,00000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Outros                              | H   | 1,00000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Taxas                               | H   | 1,00000000 | 0,11       | 0,11  |

|        |          |        |                                                                                                 |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,02  | 0,02             |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H    | 1,0000000 | 0,92  | 0,92             |       |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                        | Mão de Obra     | H    | 1,0000000 | 17,25 | 17,25            |       |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    | 8,13 | LS =>     | 9,32  | MO com LS =>     | 17,44 |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => | 4,47 |           |       | Valor com BDI => | 27,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 34,47            | 34,47        |       |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,14             | 0,14         |       |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 28,48            | 28,48        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                              | H     | 1,0000000 | 3,06             | 3,06         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                            | H     | 1,0000000 | 0,50             | 0,50         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                              | H     | 1,0000000 | 1,24             | 1,24         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                               | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H     | 1,0000000 | 0,02             | 0,02         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H     | 1,0000000 | 0,92             | 0,92         |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 13,33 | LS =>     | 15,29            | MO com LS => | 28,62 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 6,61  |           | Valor com BDI => |              | 41,08 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total         |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|---------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 33,38      | 33,38         |       |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,13       | 0,13          |       |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 27,40      | 27,40         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                              | H     | 1,0000000 | 3,06       | 3,06          |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                            | H     | 1,0000000 | 0,50       | 0,50          |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                              | H     | 1,0000000 | 1,24       | 1,24          |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                               | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11          |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H     | 1,0000000 | 0,02       | 0,02          |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H     | 1,0000000 | 0,92       | 0,92          |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS ==>                       | 12,83 | LS ==>    | 14,71      | MO com LS ==> | 27,53 |

|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                 |                                     | 6,40             | Valor com BDI => |              | 39,78 |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------|
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und              | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composição          | 88291 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000        | 27,65        | 27,65 |
| Composição Auxiliar | 95354 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000        | 0,17         | 0,17  |
| Insumo              | 00004243 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H                | 1,0000000        | 21,63        | 21,63 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                              | H                | 1,0000000        | 3,06         | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                            | H                | 1,0000000        | 0,50         | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                              | H                | 1,0000000        | 1,24         | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                               | H                | 1,0000000        | 0,11         | 0,11  |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H                | 1,0000000        | 0,02         | 0,02  |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H                | 1,0000000        | 0,92         | 0,92  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                    | 10,16                               | LS =>            | 11,65            | MO com LS => | 21,80 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                 | 5,30                                | Valor com BDI => |                  | 32,95        |       |

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 23,48        | 23,48 |
| Composição Auxiliar | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 0,14         | 0,14  |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                      | Outros                              | H                | 1,0000000 | 3,06         | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                       | Serviços                            | H                | 1,0000000 | 0,50         | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                           | Outros                              | H                | 1,0000000 | 1,24         | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                           | Taxas                               | H                | 1,0000000 | 0,11         | 0,11  |
| Insumo              | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                             | Mão de Obra                         | H                | 1,0000000 | 17,49        | 17,49 |
| Insumo              | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento                         | H                | 1,0000000 | 0,02         | 0,02  |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento                         | H                | 1,0000000 | 0,92         | 0,92  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                | 8,21                                | LS =>            | 9,42      | MO com LS => | 17,63 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                             | 4,50                                | Valor com BDI => |           | 27,98        |       |

|            | Código Banco | Descrição                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 29,60      | 29,60 |

|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27  | 0,27  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                         | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 23,48 | 23,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                              | H | 1,0000000 | 3,06  | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                            | H | 1,0000000 | 0,50  | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                              | H | 1,0000000 | 1,24  | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                               | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H | 1,0000000 | 0,02  | 0,02  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92  |

MO sem LS => 11,07 LS => 12,69 MO com LS => 23,75  
Valor do BDI => 5,68 Valor com BDI => 35,28

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295        | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,62      | 23,62 |
| Composição Auxiliar | 95358        | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00004253     | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,49      | 17,49 |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043464     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Insumo              | 00043488     | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 8,28 LS => 9,50 MO com LS => 17,77  
Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 28,15

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88296        | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,22      | 34,22 |
| Composição Auxiliar | 95359        | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,45       | 0,45  |
| Insumo              | 00004254     | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 27,92      | 27,92 |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |

|        |          |        |                                                                                                 |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros          | H     | 1,0000000 | 1,24  | 1,24             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11             |       |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,02  | 0,02             |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,92  | 0,92             |       |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    | 13,22 | LS =>     | 15,16 | MO com LS =>     | 28,37 |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => | 6,57  |           |       | Valor com BDI => | 40,79 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,66      | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                          | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,58      | 20,58 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                             | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                 | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                 | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS => 9,70 LS => 11,12 MO com LS => 20,81  
Valor do BDI => 5,11 Valor com BDI => 31,77

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98445  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 120,72     | 120,72 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,6890000 | 25,60      | 17,63  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0210000 | 30,35      | 30,98  |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0253000 | 28,27      | 0,71   |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1016000 | 26,76      | 2,71   |
| Composição Auxiliar | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                      | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0043000 | 542,42     | 2,33   |

|        |          |        |                                                                                                                                |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | Material        | M     | 1,8033000 | 11,61 | 20,93            |        |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material        | KG    | 0,0690000 | 18,40 | 1,26             |        |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material        | M     | 1,8033000 | 8,28  | 14,93            |        |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material        | m²    | 1,0500380 | 27,85 | 29,24            |        |
|        |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 18,84 | LS =>     | 21,60 | MO com LS =>     | 40,44  |
|        |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 23,17 |           |       | Valor com BDI => | 143,89 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 98446        | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²              | 1,0000000 | 155,67     | 155,67 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,9950000 | 25,60      | 25,47  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,4750000 | 30,35      | 44,76  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91692        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0346000 | 28,27      | 0,97   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1391000 | 26,76      | 3,72   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 94974        | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021               | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0062000 | 542,42     | 3,36   |                  |        |
| Insumo              | 00004491     | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | Material                                                 | M               | 2,6139000 | 11,61      | 30,34  |                  |        |
| Insumo              | 00005061     | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG              | 0,0860000 | 18,40      | 1,58   |                  |        |
| Insumo              | 00006194     | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                 | M               | 1,9604000 | 8,28       | 16,23  |                  |        |
| Insumo              | 00043681     | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                                 | m²              | 1,0500380 | 27,85      | 29,24  |                  |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                         |                                                          | MO sem LS =>    | 27,14     | LS =>      | 31,11  | MO com LS =>     | 58,24  |
|                     |              |        |                                                                                                                                         |                                                          | Valor do BDI => | 29,88     |            |        | Valor com BDI => | 185,55 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98442  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | m²  | 1,0000000 | 168,15     | 168,15 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2844000 | 25,60      | 7,28   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8532000 | 30,35      | 25,89  |

|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0076000 | 28,27  | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0332000 | 26,76  | 0,88  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0015000 | 542,42 | 0,81  |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | Material                                                 | M   | 1,6923000 | 37,70  | 63,79 |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | Material                                                 | M   | 1,2308000 | 31,77  | 39,10 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0517000 | 18,40  | 0,95  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 27,85  | 29,24 |

MO sem LS => 12,42 LS => 14,24 MO com LS => 26,66

Valor do BDI => 32,28 Valor com BDI => 200,43

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98441        | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                         | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 101,50     | 101,50 |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5500000 | 25,60      | 14,08  |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8160000 | 30,35      | 24,76  |
| Composição Auxiliar | 91692        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0187000 | 28,27      | 0,52   |
| Composição Auxiliar | 91693        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0751000 | 26,76      | 2,00   |
| Composição Auxiliar | 94974        | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0029000 | 542,42     | 1,57   |
| Insumo              | 00004491     | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | Material                                                 | M   | 1,2308000 | 11,61      | 14,28  |
| Insumo              | 00005061     | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0570000 | 18,40      | 1,04   |
| Insumo              | 00006194     | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                                                 | M   | 1,6923000 | 8,28       | 14,01  |
| Insumo              | 00043681     | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 27,85      | 29,24  |

MO sem LS => 14,95 LS => 17,14 MO com LS => 32,09

|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                          |       |                   |            |               |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------------|------------|---------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                | Valor do BDI ==>                                         | 19,48 | Valor com BDI ==> |            | 120,98        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total         |       |
| Composição          | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²    | 1,0000000         | 94,29      | 94,29         |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3830000         | 25,60      | 9,80          |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5640000         | 30,35      | 17,11         |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0213000         | 28,27      | 0,60          |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0856000         | 26,76      | 2,29          |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                             | Material                                                 | M     | 1,7875000         | 11,61      | 20,75         |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                                 | KG    | 0,0710000         | 18,40      | 1,30          |       |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                                 | M     | 1,5950000         | 8,28       | 13,20         |       |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material                                                 | m²    | 1,0500380         | 27,85      | 29,24         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | MO sem LS ==>                                            | 10,66 | LS ==>            | 12,22      | MO com LS ==> | 22,88 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | Valor do BDI ==>                                         | 18,10 | Valor com BDI ==> |            | 112,39        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 122,89     | 122,89 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5950000 | 25,60      | 15,23  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8780000 | 30,35      | 26,64  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0305000 | 28,27      | 0,86   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1225000 | 26,76      | 3,27   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                      | Material                                                 | M   | 2,7152000 | 11,61      | 31,52  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0940000 | 18,40      | 1,72   |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                 | M   | 1,7405000 | 8,28       | 14,41  |

|        |          |        |                                                                                                                                |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material        | m²    | 1,0500380 | 27,85 | 29,24            |        |
|        |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 16,46 | LS =>     | 18,87 | MO com LS =>     | 35,32  |
|        |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 23,59 |           |       | Valor com BDI => | 146,48 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | m²    | 1,0000000        | 144,89     | 144,89       |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1548000        | 25,60      | 3,96         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4644000        | 30,35      | 14,09        |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0076000        | 28,27      | 0,21         |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0332000        | 26,76      | 0,88         |       |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                           | Material                                                 | M     | 1,6923000        | 37,70      | 63,79        |       |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material                                                 | M     | 1,0000000        | 31,77      | 31,77        |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG    | 0,0517000        | 18,40      | 0,95         |       |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                                 | m²    | 1,0500380        | 27,85      | 29,24        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | 6,90  | LS =>            | 7,91       | MO com LS => | 14,80 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                         |                                                          | 27,81 | Valor com BDI => |            | 172,70       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98443    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024          | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 78,72      | 78,72 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2880000 | 25,60      | 7,37  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4240000 | 30,35      | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0153000 | 28,27      | 0,43  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0615000 | 26,76      | 1,64  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO              | Material                                                 | M   | 1,1818000 | 11,61      | 13,72 |

|        |          |        |                                                                                                                                |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material        | KG    | 0,0570000 | 18,40 | 1,04             |       |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material        | M     | 1,5000000 | 8,28  | 12,42            |       |
| Insumo | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material        | m²    | 1,0500380 | 27,85 | 29,24            |       |
|        |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>    | 7,98  | LS =>     | 9,15  | MO com LS =>     | 17,12 |
|        |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI => | 15,11 |           |       | Valor com BDI => | 93,83 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 30,95      | 30,95 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95371        | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |                  |       |
| Insumo              | 00004750     | SINAPI | PEDREIRO                                                                            | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |                  |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                              | H               | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |                  |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                            | H               | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |                  |       |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                              | H               | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |                  |       |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                               | H               | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H               | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |                  |       |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H               | 1,0000000 | 1,47       | 1,47  |                  |       |
|                     |              |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 11,17     | LS =>      | 12,81 | MO com LS =>     | 23,97 |
|                     |              |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 5,94      |            |       | Valor com BDI => | 36,89 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97734  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024   | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 3.267,22   | 3.267,22 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1920000  | 25,60      | 30,51    |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 5,9600000  | 29,29      | 174,56   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 30,95      | 970,27   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 24,98      | 783,12   |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000  | 1,53       | 10,15    |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,60       | 10,85    |

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                          |     |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4877000  | 28,27  | 13,78  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7043000  | 26,76  | 18,84  |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 27,8988000 | 15,86  | 442,47 |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,2000000  | 578,58 | 694,29 |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                                 | m²  | 1,9404000  | 44,20  | 85,76  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 | L   | 0,0833000  | 8,85   | 0,73   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M   | 5,6283000  | 4,06   | 22,85  |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 | KG  | 0,4365000  | 20,72  | 9,04   |

MO sem LS => 799,86 LS => 916,88 MO com LS => 1.716,73

Valor do BDI => 627,30 Valor com BDI => 3.894,52

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97735        | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024  | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 2.678,52   | 2.678,52 |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7356000  | 25,60      | 18,83    |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,6780000  | 29,29      | 107,72   |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 22,4974000 | 30,95      | 696,29   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 22,4974000 | 24,98      | 561,98   |
| Composição Auxiliar | 90586        | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 4,6865000  | 1,53       | 7,17     |
| Composição Auxiliar | 90587        | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 12,7788000 | 0,60       | 7,66     |
| Composição Auxiliar | 91692        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3130000  | 28,27      | 8,84     |
| Composição Auxiliar | 91693        | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4226000  | 26,76      | 11,30    |

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                            |        |                  |        |              |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG     | 28,9369000       | 15,86  | 458,93       |          |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                       | m³     | 1,2000000        | 598,14 | 717,76       |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                   | m²     | 1,3112000        | 44,20  | 57,95        |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                   | L      | 0,0567000        | 8,85   | 0,50         |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                   | M      | 4,4770000        | 4,06   | 18,17        |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                   | KG     | 0,2619000        | 20,72  | 5,42         |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                           |                                            | 596,35 | LS =>            | 683,60 | MO com LS => | 1.279,95 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                           |                                            | 514,27 | Valor com BDI => |        |              | 3.192,79 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 32,46      | 32,46        |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,34       | 0,34         |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR                                                                            | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 23,48      | 23,48        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                            | Outros                              | H     | 1,0000000        | 3,06       | 3,06         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                             | Serviços                            | H     | 1,0000000        | 0,50       | 0,50         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Outros                              | H     | 1,0000000        | 1,24       | 1,24         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | Taxas                               | H     | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H     | 1,0000000        | 1,86       | 1,86         |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H     | 1,0000000        | 1,87       | 1,87         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                   |                                     | 11,10 | LS =>            | 12,73      | MO com LS => | 23,82 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                   |                                     | 6,23  | Valor com BDI => |            |              | 38,69 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²   | 1,0000000        | 27,27      | 27,27        |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4529000        | 32,46      | 14,70        |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L    | 0,3257000        | 38,60      | 12,57        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                       |                                     | 5,02 | LS =>            | 5,76       | MO com LS => | 10,78 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                       |                                     | 5,23 | Valor com BDI => |            |              | 32,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026        | Pisos                               | m²   | 1,0000000 | 38,83      | 38,83            |       |
| Composição Auxiliar | 87304    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³   | 0,0310000 | 662,09     | 20,52            |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3794999 | 30,95      | 11,74            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1897499 | 24,98      | 4,73             |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | Material                            | KG   | 0,5000000 | 0,88       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                | Material                            | M    | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                  |                                     | 6,95 | LS =>     | 7,97       | MO com LS =>     | 14,91 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                  |                                     | 7,45 |           |            | Valor com BDI => | 46,28 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,71       | 0,71             |      |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |      |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,84 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 11,53      | 11,53            |       |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,70       | 0,70             |       |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 10,12      | 10,12            |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             | 2,21 |           |            | Valor com BDI => | 13,74 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533  | 10.637,56  | 0,56  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,66

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000143  | 10.637,56  | 0,15  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,17

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,70       | 0,70  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667  | 10.637,56  | 0,70  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,83

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 10,12      | 10,12 |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                       | Material                                                                                    | L   | 1,44000000 | 7,03       | 10,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 12,06

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |                                                                                                                      |                                                                                             |     |            |      |      |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------|
| Composição          | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 95272 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 95273 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,77

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 95276  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,00000000 | 3,78       | 3,78  |
| Composição Auxiliar | 95272  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,53       | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 95273  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,12       | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 95274  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,42       | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 95275  | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 2,71       | 2,71  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 4,50

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95272    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Insumo     | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 8.416,06   | 0,53  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,63

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95273    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo     | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 8.416,06   | 0,12  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 | Valor com BDI => |            | 0,14         |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95274    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,42       | 0,42         |      |
| Insumo     | 00013954 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000500        | 8.416,06   | 0,42         |      |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08 | Valor com BDI => |            | 0,50         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 95275    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 2,71       | 2,71         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                          | Material                                                                                    | KW/H | 2,5400000        | 1,07       | 2,71         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 0,52 | Valor com BDI => |            | 3,23         |      |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                     |       | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 89957        | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS     |       | UN    | 1,0000000 | 156,78           | 156,78 |
| Composição Auxiliar | 89356        | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |       | M     | 2,1400000 | 26,61            | 56,94  |
| Composição Auxiliar | 89362        | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |       | UN    | 1,1800000 | 10,59            | 12,49  |
| Composição Auxiliar | 89366        | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |       | UN    | 1,0000000 | 18,49            | 18,49  |
| Composição Auxiliar | 89395        | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |       | UN    | 0,8900000 | 14,60            | 12,99  |
| Composição Auxiliar | 90443        | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                             | Rasgos e Fixações                        |       | M     | 2,1400000 | 8,82             | 18,87  |
| Composição Auxiliar | 90466        | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                             | Rasgos e Fixações                        |       | M     | 2,1400000 | 17,29            | 37,00  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                             | 44,17 | LS => | 50,64     | MO com LS =>     | 94,81  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                          | 30,10 |       |           | Valor com BDI => | 186,88 |

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     |    |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------|--------|--------|
| Composição          | 90820    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                               | Esquadrias - Portas                 | UN | 1,0000000  | 370,87 | 370,87 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 1,8589785  | 29,29  | 54,44  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,5253635  | 24,98  | 13,12  |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN | 3,0000000  | 34,81  | 104,43 |
| Insumo              | 00010553 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN | 1,0000000  | 196,11 | 196,11 |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                            | UN | 19,8000000 | 0,05   | 0,99   |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | Material                            | UN | 19,8000000 | 0,09   | 1,78   |

MO sem LS => 24,06 LS => 27,59 MO com LS => 51,65  
Valor do BDI => 71,20 Valor com BDI => 442,07

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                                                                            | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total  |        |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|--------|--------|
| Composição          | 90822        | SINAPI    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                               | Esquadrias - Portas                 | UN     | 1,0000000  | 404,44 | 404,44 |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,2419776  | 29,29  | 65,66  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,6336024  | 24,98  | 15,82  |
| Insumo              | 00002432     | SINAPI    | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN     | 3,0000000  | 34,81  | 104,43 |
| Insumo              | 00010555     | SINAPI    | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN     | 1,0000000  | 215,76 | 215,76 |
| Insumo              | 00011055     | SINAPI    | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material                            | UN     | 19,8000000 | 0,05   | 0,99   |
| Insumo              | 00011945     | SINAPI    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | Material                            | UN     | 19,8000000 | 0,09   | 1,78   |

MO sem LS => 29,02 LS => 33,27 MO com LS => 62,29  
Valor do BDI => 77,65 Valor com BDI => 482,09

|                     | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                   | Und                                 | Quant. | Valor Unit | Total  |        |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|--------|--------|
| Composição          | 91341        | SINAPI    | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas                 | m²     | 1,0000000  | 560,76 | 560,76 |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,5548789  | 30,95  | 17,17  |

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                     |        |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1568136 | 24,98  | 3,91             |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | Material                            | 310ML  | 0,8829000 | 44,17  | 38,99            |        |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | Material                            | UN     | 4,8166000 | 0,92   | 4,43             |        |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                            | M      | 6,8504000 | 21,92  | 150,16           |        |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | Material                            | UN     | 0,5473000 | 632,38 | 346,10           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 7,51   | LS =>     | 8,61   | MO com LS =>     | 16,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 107,66 |           |        | Valor com BDI => | 668,42 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²   | 1,0000000 | 8,45             | 8,45         |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1109190 | 30,95            | 3,43         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1915870 | 24,98            | 4,78         |       |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0067530 | 35,99            | 0,24         |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 2,91 | LS =>     | 3,34             | MO com LS => | 6,24  |
|                     |        |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 1,62 |           | Valor com BDI => |              | 10,07 |

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 101618       | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³    | 1,0000000 | 302,07           | 302,07       |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,7843900 | 30,95            | 55,22        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 3,0821290 | 24,98            | 76,99        |        |
| Composição Auxiliar | 91533        | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,1350500 | 35,99            | 4,86         |        |
| Insumo              | 00000370     | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | Material                                                 | m³    | 1,1000000 | 150,00           | 165,00       |        |
|                     |              |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 47,13 | LS =>     | 54,03            | MO com LS => | 101,15 |
|                     |              |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 57,99 |           | Valor com BDI => |              | 360,06 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³  | 1,0000000 | 292,77     | 292,77 |

|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                          |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0287700 | 30,95  | 62,79  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,5042380 | 24,98  | 87,53  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1350500 | 35,99  | 4,86   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material                                                 | m³  | 1,1000000 | 125,09 | 137,59 |

MO sem LS =>53,40LS =>61,22MO com LS =>114,61

Valor do BDI =>56,21Valor com BDI =>348,98

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101875   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 412,27     | 412,27 |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | 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            | Argamassas                                                                              | m³  | 0,0117000 | 894,50     | 10,46  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,4514000 | 26,47      | 38,41  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,4514000 | 31,40      | 45,57  |
| Insumo              | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN  | 1,0000000 | 317,83     | 317,83 |

MO sem LS =>30,69LS =>35,19MO com LS =>65,88

Valor do BDI =>79,15Valor com BDI =>491,42

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 142,21     | 142,21 |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | 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 | Argamassas                                                                              | m³  | 0,0044000 | 894,50     | 3,93   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,8550000 | 26,47      | 22,63  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,8550000 | 31,40      | 26,84  |
| Insumo              | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                       | Material                                                                                | UN  | 1,0000000 | 88,81      | 88,81  |

MO sem LS =>17,84LS =>20,46MO com LS =>38,30

Valor do BDI =>27,30Valor com BDI =>169,51

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                 |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 89709    | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 23,13 | 23,13 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H  | 0,1652000 | 25,59 | 4,22  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H  | 0,1652000 | 30,43 | 5,02  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                               | Material                                        | UN | 0,0049000 | 71,94 | 0,35  |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                      | Material                                        | UN | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                            | Material                                        | UN | 0,0075000 | 81,50 | 0,61  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                        | UN | 0,0360000 | 2,20  | 0,07  |

MO sem LS => 3,30 LS => 3,79 MO com LS => 7,08

Valor do BDI => 4,44 Valor com BDI => 27,57

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                     | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³  | 1,0000000 | 28,77      | 28,77 |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 377,46     | 2,03  |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 80,51      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7866000 | 24,98      | 19,64 |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 35,99      | 7,06  |

MO sem LS => 8,58 LS => 9,84 MO com LS => 18,41

Valor do BDI => 5,52 Valor com BDI => 34,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89351    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 37,51      | 37,51 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 25,59      | 2,82  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 30,43      | 3,35  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                         | Material                                    | UN  | 0,0106000 | 20,66      | 0,21  |
| Insumo              | 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                                     | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 31,13      | 31,13 |

MO sem LS => 2,20 LS => 2,53 MO com LS => 4,73  
 Valor do BDI => 7,20 Valor com BDI => 44,71

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 62,62      | 62,62 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 29,60      | 29,60 |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,12      | 26,12 |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,90       | 6,90  |

MO sem LS => 11,07 LS => 12,69 MO com LS => 23,75  
 Valor do BDI => 12,02 Valor com BDI => 74,64

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5678   | SINAPI | 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            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 159,67     | 159,67 |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 64,40      | 64,40  |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,65      | 32,65  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 29,60      | 29,60  |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,12      | 26,12  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |   |            |      |      |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 6,90 | 6,90 |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|------|------|

MO sem LS => 11,07 LS => 12,69 MO com LS => 23,75

Valor do BDI => 30,65 Valor com BDI => 190,32

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 26,12      | 26,12 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000560  | 466.463,38 | 26,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,01 Valor com BDI => 31,13

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 88858    | SINAPI | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 6,90       | 6,90  |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000148  | 466.463,38 | 6,90  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,32 Valor com BDI => 8,22

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5664     | SINAPI | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 32,65      | 32,65 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                                                                 | UN  | 0,0000700  | 466.463,38 | 32,65 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 6,26  | Valor com BDI => |            | 38,91 |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 53786 SINAPI    | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 64,40      | 64,40 |
| Insumo              | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                          | Material                                                                                    | L     | 8,5300000        | 7,55       | 64,40 |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             | 0,00  | LS =>            |            | 0,00  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 12,36 | Valor com BDI => |            | 76,76 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 87247 SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                    | Revestimentos Cerâmicos Internos                                                            | m²    | 1,0000000        | 65,91      | 65,91 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,4739000        | 30,80      | 14,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,1610000        | 24,98      | 4,02  |
| Insumo              | 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                                    | Material                                                                                    | m²    | 1,0616000        | 33,93      | 36,02 |
| Insumo              | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                                              | Material                                                                                    | KG    | 9,1325000        | 1,07       | 9,77  |
| Insumo              | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                                   | Material                                                                                    | KG    | 0,2410000        | 6,28       | 1,51  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             | 6,61  | LS =>            |            | 7,58  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 12,65 | Valor com BDI => |            | 78,56 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição          | 87248 SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                       | Revestimentos Cerâmicos Internos                                                            | m²    | 1,0000000        | 57,78      | 57,78 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,2411000        | 30,80      | 7,42  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,1290000        | 24,98      | 3,22  |
| Insumo              | 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                                    | Material                                                                                    | m²    | 1,0571000        | 33,93      | 35,86 |
| Insumo              | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                                              | Material                                                                                    | KG    | 9,1325000        | 1,07       | 9,77  |
| Insumo              | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                                   | Material                                                                                    | KG    | 0,2410000        | 6,28       | 1,51  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             | 3,76  | LS =>            |            | 4,31  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 11,09 | Valor com BDI => |            | 68,87 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     |       |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 87246    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000        | 73,60 | 73,60        |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRIHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6797000        | 30,80 | 20,93        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1893000        | 24,98 | 4,72         |       |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                             | Material                            | m²    | 1,0810000        | 33,93 | 36,67        |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                       | Material                            | KG    | 9,1325000        | 1,07  | 9,77         |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                            | Material                            | KG    | 0,2410000        | 6,28  | 1,51         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                             |                                     | 9,13  | LS =>            | 10,47 | MO com LS => | 19,60 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | 14,13 | Valor com BDI => |       |              | 87,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000        | 26,76      | 26,76        |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H    | 1,0000000        | 26,66      | 26,66        |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,09       | 0,09         |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                 |                                                                                             | 9,70 | LS =>            | 11,12      | MO com LS => | 20,81 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                 |                                                                                             | 5,13 | Valor com BDI => |            |              | 31,89 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 28,27      | 28,27 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 26,66      | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,45       | 1,45  |

MO sem LS => 9,70 LS => 11,12 MO com LS => 20,81  
 Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 33,69

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material                                                                                    | UN  | 0,0000720 | 1.258,62   | 0,09  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,10

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Material                                                                                    | UN  | 0,0000148 | 1.258,62   | 0,01  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Material                                                                                    | UN  | 0,0000500 | 1.258,62   | 0,06  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,45       | 1,45  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Material                                                                                    | KW/H | 1,3600000 | 1,07       | 1,45  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,72

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,73      | 30,73 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,48      | 23,48 |

|        |          |        |                                                                                     |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros      | H | 1,0000000 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros      | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |

MO sem LS => 11,07 LS => 12,69 MO com LS => 23,75

Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 36,63

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,98      | 24,98 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,66      | 17,66 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros                              | H   | 1,0000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 1,54       | 1,54  |

MO sem LS => 8,40 LS => 9,63 MO com LS => 18,03

Valor do BDI => 4,79 Valor com BDI => 29,77

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86883    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                       | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 11,65      | 11,65 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0838524 | 30,43      | 2,55  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0321858 | 24,98      | 0,80  |
| Insumo              | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material                            | UN  | 1,0000000 | 8,30       | 8,30  |

MO sem LS => 1,20 LS => 1,38 MO com LS => 2,58

Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 13,88

|  | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                   |                                                                                       |                 |           |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 91945    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 14,27            | 14,27 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1870000 | 26,47            | 4,94  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1870000 | 31,40            | 5,87  |              |       |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                   | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 2,28             | 2,28  |              |       |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)     | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 1,18             | 1,18  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                   |                                                                                       | MO sem LS =>    | 3,81      | LS =>            | 4,37  | MO com LS => | 8,18  |
|                     |          |        |                                                                                                                                   |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,73      | Valor com BDI => |       |              | 17,00 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000        | 10,85      | 10,85        |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1280000        | 26,47      | 3,38         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1280000        | 31,40      | 4,01         |      |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                                              | UN   | 1,0000000        | 2,28       | 2,28         |      |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                                              | UN   | 1,0000000        | 1,18       | 1,18         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 2,60 | LS =>            | 2,99       | MO com LS => | 5,59 |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 2,08 | Valor com BDI => |            | 12,93        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 89796    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 45,77      | 45,77        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2568000        | 25,59      | 6,57         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2568000        | 30,43      | 7,81         |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                | Material                                          | UN   | 3,0000000        | 3,20       | 9,60         |       |
| Insumo              | 00007091 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 16,67      | 16,67        |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                  | Material                                          | UN   | 0,1725000        | 29,69      | 5,12         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 5,13 | LS =>            | 5,89       | MO com LS => | 11,02 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 8,78 | Valor com BDI => |            | 54,55        |       |

|                                               | Código Banco |             | Descrição                                                                                        | Tipo                                |                   | Und               | Quant.         | Valor Unit   | Total         |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|
| Composição                                    | 88323        | SINAPI      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |                   | H                 | 1,00000000     | 30,04        | 30,04         |
| Composição Auxiliar                           | 95385        | SINAPI      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |                   | H                 | 1,00000000     | 0,26         | 0,26          |
| Insumo                                        | 00012869     | SINAPI      | TELHADOR (HORISTA)                                                                               | Mão de Obra                         |                   | H                 | 1,00000000     | 23,18        | 23,18         |
| Insumo                                        | 00037370     | SINAPI      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Outros                              |                   | H                 | 1,00000000     | 3,06         | 3,06          |
| Insumo                                        | 00037371     | SINAPI      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | Serviços                            |                   | H                 | 1,00000000     | 0,50         | 0,50          |
| Insumo                                        | 00037372     | SINAPI      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Outros                              |                   | H                 | 1,00000000     | 1,24         | 1,24          |
| Insumo                                        | 00037373     | SINAPI      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | Taxas                               |                   | H                 | 1,00000000     | 0,11         | 0,11          |
| Insumo                                        | 00043459     | SINAPI      | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         |                   | H                 | 1,00000000     | 0,25         | 0,25          |
| Insumo                                        | 00043483     | SINAPI      | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         |                   | H                 | 1,00000000     | 1,44         | 1,44          |
| MO sem LS =>                                  |              |             |                                                                                                  |                                     | 10,92             | LS =>             | 12,52          | MO com LS => | 23,44         |
| Valor do BDI =>                               |              |             |                                                                                                  |                                     | 5,76              | Valor com BDI =>  |                |              | 35,80         |
|                                               | Código Banco |             | Descrição                                                                                        | Tipo                                |                   | Und               | Quant.         | Valor Unit   | Total         |
| Composição                                    | ED-34437     | SETOP       | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2                                                                 | ED-                                 |                   | un                | 1,00000000     | 2,04         | 2,04          |
| A                                             | Código Banco |             | Equipamentos                                                                                     | Utilização                          |                   | Custo Operacional |                | Consumo      | Custo Horário |
|                                               |              |             |                                                                                                  | Operativa                           | Improdutiva       | Operativa         | Improdutiva    |              |               |
| (A) Total:                                    |              |             |                                                                                                  |                                     |                   |                   |                |              | 0,00          |
| B                                             | Código Banco |             | Mão de Obra                                                                                      |                                     |                   |                   |                |              | Custo Horário |
| (B) Total:                                    |              |             |                                                                                                  |                                     |                   |                   |                |              | 0,00          |
| Custo Horário de Execução (A) + (B):          |              |             |                                                                                                  |                                     |                   |                   |                |              | 0,00          |
| (D) Produção da Equipe:                       |              |             |                                                                                                  |                                     |                   |                   |                |              | 1,00          |
| Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): |              |             |                                                                                                  |                                     |                   |                   |                |              | 0,00          |
| F                                             | Banco        | Código      | Material                                                                                         |                                     |                   | Unidade           | Custo Unitário | Quantidade   | Custo Horário |
| Insumo                                        | SETOP        | MATED-34411 | TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)                           |                                     | X1:0.0<br>X2: 0.0 | un                | 0,14           | 1,00000000   | 0,14          |
| (F)Total:                                     |              |             |                                                                                                  |                                     |                   |                   |                |              | 0,14          |
| G                                             | Banco        | Código      | Serviços                                                                                         |                                     |                   | Unidade           | Custo Unitário | Quantidade   | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar                            | SINAPI       | 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |                                     | X1:0.0<br>X2: 0.0 | H                 | 31,40          | 0,03333333   | 1,04          |
| Atividade Auxiliar                            | SINAPI       | 88243       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               |                                     | X1:0.0<br>X2: 0.0 | H                 | 26,06          | 0,03333333   | 0,86          |
| (G) Total:                                    |              |             |                                                                                                  |                                     |                   |                   |                |              | 1,90          |

| H                   | Banco    | Código | Momento Transporte                                                                                                                 | Formula                                                                               | X1, X2, X3 | Unidade | Custo Unitário | Quantidade       | Custo Horário |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|---------------|
| (H) Total:          |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |            |         |                |                  | 0,00          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 0,67       | LS =>   | 0,77           | MO com LS =>     | 1,44          |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 0,39       |         |                | Valor com BDI => | 2,43          |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |            | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composição          | 92000    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |            | UN      | 1,0000000      | 30,96            | 30,96         |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |            | UN      | 1,0000000      | 10,85            | 10,85         |
| Composição Auxiliar | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |            | UN      | 1,0000000      | 20,11            | 20,11         |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 7,53       | LS =>   | 8,64           | MO com LS =>     | 16,17         |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 5,94       |         |                | Valor com BDI => | 36,90         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |            | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |            | UN      | 1,0000000      | 20,11            | 20,11         |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |            | H       | 0,2420000      | 26,47            | 6,40          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |            | H       | 0,2420000      | 31,40            | 7,59          |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                              | Material                                                                              |            | UN      | 1,0000000      | 6,12             | 6,12          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 4,93       | LS =>   | 5,66           | MO com LS =>     | 10,58         |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 3,86       |         |                | Valor com BDI => | 23,97         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |            | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |            | UN      | 1,0000000      | 36,59            | 36,59         |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |            | H       | 0,4210000      | 26,47            | 11,14         |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |            | H       | 0,4210000      | 31,40            | 13,21         |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                              | Material                                                                              |            | UN      | 2,0000000      | 6,12             | 12,24         |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 8,58       | LS =>   | 9,84           | MO com LS =>     | 18,42         |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 7,02       |         |                | Valor com BDI => | 43,61         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |            | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composição          | 92007    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |            | UN      | 1,0000000      | 40,03            | 40,03         |

|                     |          |        |                                                     |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,4210000 | 26,47 | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,4210000 | 31,40 | 13,21 |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)               | Material                            | UN | 2,0000000 | 7,84  | 15,68 |

MO sem LS => 8,58 LS => 9,84 MO com LS => 18,42

Valor do BDI => 7,68 Valor com BDI => 47,71

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86906        | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 102,71     | 102,71 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0928366 | 30,43      | 2,82   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0356343 | 24,98      | 0,89   |
| Insumo              | 00013415     | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)    | Material                            | UN  | 1,0000000 | 99,00      | 99,00  |

MO sem LS => 1,33 LS => 1,53 MO com LS => 2,85

Valor do BDI => 19,72 Valor com BDI => 122,43

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86911        | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 120,73     | 120,73 |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1233828 | 30,43      | 3,75   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0473591 | 24,98      | 1,18   |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                             | Material                            | UN  | 0,0210000 | 5,26       | 0,11   |
| Insumo              | 00013416     | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)  | Material                            | UN  | 1,0000000 | 115,69     | 115,69 |

MO sem LS => 1,77 LS => 2,03 MO com LS => 3,79

Valor do BDI => 23,18 Valor com BDI => 143,91

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92543        | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura    | m²  | 1,0000000 | 31,13      | 31,13 |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0993423 | 25,60      | 2,54  |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1952000 | 30,35      | 5,92  |

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0046000 | 25,26 | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0093000 | 24,08 | 0,22  |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material                                                 | M   | 0,6338168 | 34,37 | 21,78 |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                 | Material                                                 | KG  | 0,0300000 | 18,86 | 0,56  |

MO sem LS => 3,14 LS => 3,61 MO com LS => 6,75

Valor do BDI => 5,97 Valor com BDI => 37,10

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 1,0000000 | 16,47      | 16,47 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H    | 0,6593330 | 24,98      | 16,47 |

MO sem LS => 5,54 LS => 6,35 MO com LS => 11,88

Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 19,63

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89031        | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 75,03      | 75,03 |
| Composição Auxiliar | 88324        | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 26,66      | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 89029        | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,58      | 33,58 |
| Composição Auxiliar | 89030        | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,0000000 | 14,79      | 14,79 |

MO sem LS => 9,70 LS => 11,12 MO com LS => 20,81

Valor do BDI => 14,40 Valor com BDI => 89,43

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 213,89     | 213,89 |
| Composição Auxiliar | 53817  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 78,82      | 78,82  |
| Composição Auxiliar | 5724   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 60,04      | 60,04  |

|                     |       |        |                                                                                                           |                                                                                             |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 26,66 | 26,66            |        |
| Composição Auxiliar | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 33,58 | 33,58            |        |
| Composição Auxiliar | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 14,79 | 14,79            |        |
|                     |       |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 9,70  | LS =>     | 11,12 | MO com LS =>     | 20,81  |
|                     |       |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 41,06 |           |       | Valor com BDI => | 254,95 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 33,58            | 33,58        |       |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000311 | 1.079.918,00     | 33,58        |       |
|            |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 6,44 |           | Valor com BDI => |              | 40,02 |

|            | Código Banco |        | Descrição                                                                                               | Tipo                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 89030        | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 14,79            | 14,79        |       |
| Insumo     | 00007622     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN   | 0,0000137 | 1.079.918,00     | 14,79        |       |
|            |              |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |              |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                | 2,83 |           | Valor com BDI => |              | 17,62 |

|            | Código Banco |        | Descrição                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 5724         | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 60,04            | 60,04        |       |
| Insumo     | 00007622     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000556 | 1.079.918,00     | 60,04        |       |
|            |              |        |                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |              |        |                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 11,52 |           | Valor com BDI => |              | 71,56 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53817    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 78,82      | 78,82            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                           | Material                                                                                    | L     | 10,4400000 | 7,55       | 78,82            |       |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 15,13 |            |            | Valor com BDI => | 93,95 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,66 | 26,66 |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,23  | 0,23  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                        | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 20,58 | 20,58 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Outros                              | H | 1,0000000 | 3,06  | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | Serviços                            | H | 1,0000000 | 0,50  | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Outros                              | H | 1,0000000 | 1,24  | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | Taxas                               | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H | 1,0000000 | 0,02  | 0,02  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                         | H | 1,0000000 | 0,92  | 0,92  |

MO sem LS => 9,70 LS => 11,12 MO com LS => 20,81  
Valor do BDI => 5,11 Valor com BDI => 31,77

|            | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8501            | ORSE   | Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra | Esquadrias de Ferro | un  | 1,0000000 | 31,22      | 31,22 |
| Insumo     | 8836            | ORSE   | Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)                                                                              | Material            | kg  | 0,7625000 | 20,84      | 15,89 |
| Insumo     | 00000559        | SINAPI | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M                                                                 | Material            | M   | 0,1900000 | 22,59      | 4,29  |
| Insumo     | 00007698/SINAPI | ORSE   | Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)                                | Material            | m   | 0,2500000 | 44,19      | 11,04 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 5,99 Valor com BDI => 37,21

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 180108 | SEDOP  | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       | 0                                   | m   | 1,0000000 | 22,69      | 22,69 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1890000 | 30,43      | 5,75  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3390000 | 25,59      | 8,67  |
| Insumo              | D00223 | SEDOP  | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material                            | TB  | 0,0050000 | 11,90      | 0,05  |
| Insumo              | D00222 | SEDOP  | Solução limpadora                                                        | Material                            | L   | 0,0003000 | 65,98      | 0,01  |
| Insumo              | H00007 | SEDOP  | Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)                                             | Material                            | m   | 1,0100000 | 8,13       | 8,21  |

MO sem LS => 5,11 LS => 5,86 MO com LS => 10,97  
Valor do BDI => 4,35 Valor com BDI => 27,04

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 100309   | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 39,45      | 39,45 |
| Composição Auxiliar | 100299   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,59       | 0,59  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                         | Outros                              | H   | 1,00000000 | 3,06       | 3,06  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | Serviços                            | H   | 1,00000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Outros                              | H   | 1,00000000 | 1,24       | 1,24  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                              | Taxas                               | H   | 1,00000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,00000000 | 33,16      | 33,16 |
| Insumo              | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 0,74       | 0,74  |

MO sem LS => 15,72 LS => 18,03 MO com LS => 33,75

Valor do BDI => 7,57 Valor com BDI => 47,02

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,00000000 | 0,60       | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,49       | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,11       | 0,11  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,71

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,00000000 | 1,53       | 1,53  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,49       | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,11       | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 0,38       | 0,38  |

|                     |       |        |                                                                                                                               |                                                                                             |      |                  |      |              |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,55 | 0,55         |      |
|                     |       |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|                     |       |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,29 | Valor com BDI => |      | 1,82         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,49             | 0,49         |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                                                                 | UN   | 0,0001280 | 3.843,04         | 0,49         |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09 |           | Valor com BDI => |              | 0,58 |

|            | Código Banco |        | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90583        | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,11             | 0,11         |      |
| Insumo     | 00013896     | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)             | Equipamento                                                                                 | UN   | 0,0000296 | 3.843,04         | 0,11         |      |
|            |              |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |              |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,13 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,38             | 0,38         |      |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento                                                                                 | UN   | 0,0001000 | 3.843,04         | 0,38         |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07 |           | Valor com BDI => |              | 0,45 |

|            | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 90585        | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000       | 0,55       | 0,55         |      |
| Insumo     | 00002705     | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Material                                                                                    | KW/H | 0,52000000       | 1,07       | 0,55         |      |
|            |              |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |              |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,10 | Valor com BDI => |            | 0,65         |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 25,09      | 25,09 |
| Composição Auxiliar | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO                                                               | Mão de Obra                         | H   | 1,00000000 | 17,85      | 17,85 |

|        |          |        |                                                                                     |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | Outros      | H | 1,0000000 | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | Serviços    | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Outros      | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,47 | 1,47 |

MO sem LS =>8,44LS =>9,68MO com LS =>18,11

Valor do BDI =>4,81Valor com BDI =>29,90

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86877    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 96,41      | 96,41 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1790848 | 30,43      | 5,44  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0687396 | 24,98      | 1,71  |
| Insumo              | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                                | Material                            | UN  | 1,0000000 | 89,26      | 89,26 |

MO sem LS =>2,57LS =>2,95MO com LS =>5,51

Valor do BDI =>18,51Valor com BDI =>114,92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86880    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 24,27      | 24,27 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1078103 | 30,43      | 3,28  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0413817 | 24,98      | 1,03  |
| Insumo              | 00006155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR                           | Material                            | UN  | 1,0000000 | 19,96      | 19,96 |

MO sem LS =>1,54LS =>1,77MO com LS =>3,31

Valor do BDI =>4,65Valor com BDI =>28,92

|               |  |  |  |  |  |  |  |              |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| Total sem BDI |  |  |  |  |  |  |  | 959.994,76   |
| Total do BDI  |  |  |  |  |  |  |  | 184.243,92   |
| Total Geral   |  |  |  |  |  |  |  | 1.144.238,68 |

---

Camila de Melo Tavares  
Setor de Engenharia



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | Composição de Preço Unitário SCPRB RT                                                                                             |
| Data/Hora de Criação:         | 28/07/2026 16:49:32                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 187                                                                                                                               |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 188                                                                                                                               |
| Hash MD5:                     | fce51e60a720078c6cd9821fc59018d0                                                                                                  |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten CAMILA DE MELO TAVARES no dia 29/07/2026 às 14:12:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ MESSIAS ROCHA MENDONÇA no dia 30/07/2026 às 12:42:36 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento NATHALIA NEVES PARIS no dia 12/08/2026 às 13:40:18 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ANDRÉIA SIMONE NEVES FERREIRA TAVARES no dia 12/08/2026 às 15:46:41 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO