



Obra  
PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTO DE MOTO TAXI NO  
MUNICÍPIO DE BONITO/MS

Bancos  
SINAPI - 05/2026 - Mato Grosso  
do Sul  
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso  
do Sul

B.D.I.  
22,47%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1          |            |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                            |                 |        |           |            | 11.333,35        |          |
|------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.1        | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição | 0101001101 | AGESUL | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA                                                                                                              | 1               | m²     | 1,0000000 | 514,47     | 514,47           |          |
| Insumo     | 1045       | AGESUL | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) - SINAPI - 00005075                                                                                          | Material        | KG     | 0,1100000 | 20,34      | 2,23             |          |
| Insumo     | 1136       | AGESUL | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) - SINAPI - 00004813                    | Material        | m²     | 1,0000000 | 400,00     | 400,00           |          |
| Insumo     | 1197       | AGESUL | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004417                      | Material        | M      | 1,0000000 | 7,82       | 7,82             |          |
| Insumo     | 6409       | AGESUL | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - SINAPI - 94962 | Material        | m³     | 0,0100000 | 396,68     | 3,96             |          |
| Insumo     | 7438       | AGESUL | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004491                                                                    | Material        | M      | 4,0000000 | 6,80       | 27,20            |          |
| Insumo     | 4003       | AGESUL | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88262                                                                                               | Mão de Obra     | H      | 1,0000000 | 27,74      | 27,74            |          |
| Insumo     | 4014       | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316                                                                                                            | Mão de Obra     | H      | 2,0000000 | 22,76      | 45,52            |          |
|            |            |        |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 73,26  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 73,26    |
|            |            |        |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI => | 115,60 |           |            | Valor com BDI => | 630,07   |
|            |            |        |                                                                                                                                                                  |                 |        | Quant. => | 6,0000000  | Preço Total =>   | 3.780,42 |

| 1.2    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento     | MES    | 1,0000000 | 872,50     | 872,50           |          |
|        |          |        |                                                                                                                                                              | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|        |          |        |                                                                                                                                                              | Valor do BDI => | 196,05 |           |            | Valor com BDI => | 1.068,55 |
|        |          |        |                                                                                                                                                              |                 |        | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 3.205,65 |

| 1.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 101498   | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025                                   | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                                          | UN  | 1,0000000  | 2.115,26   | 2.115,26 |
| Composição Auxiliar | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos                                                        | UN  | 1,0000000  | 662,81     | 662,81   |
| Composição Auxiliar | 104749   | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN  | 1,0000000  | 19,18      | 19,18    |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,6314000  | 23,83      | 15,04    |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 3,1568000  | 31,14      | 98,30    |
| Composição Auxiliar | 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   | 6,0500000  | 19,33      | 116,94   |
| Composição Auxiliar | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000  | 13,23      | 13,23    |
| Composição Auxiliar | 91917    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000  | 21,06      | 21,06    |
| Composição Auxiliar | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000  | 22,51      | 22,51    |
| Composição Auxiliar | 91935    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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   | 16,6500000 | 30,58      | 509,15   |
| Composição Auxiliar | 93666    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                             | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                     | UN  | 1,0000000  | 73,94      | 73,94    |
| Composição Auxiliar | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | M   | 1,9500000  | 71,64      | 139,69   |
| Composição Auxiliar | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN  | 1,0000000  | 107,92     | 107,92   |
| Insumo              | 00001094 | SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                                                                | Material                                                                              | UN  | 1,0000000  | 35,92      | 35,92    |
| Insumo              | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                                                                              | Material                                                                              | UN  | 1,0000000  | 4,79       | 4,79     |
| Insumo              | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA                                                             | Material                                                                              | UN  | 3,0000000  | 11,38      | 34,14    |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                                 | Material                                                                              | UN  | 2,0000000  | 1,29       | 2,58     |
| 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  | 4,0000000  | 0,14       | 0,56     |

|        |          |        |                                                                                                                           |                 |        |                     |                  |                          |                 |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                          | Material        | UN     | 0,0600000           | 57,68            | 3,46                     |                 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                    | Material        | UN     | 1,0000000           | 48,13            | 48,13                    |                 |
| Insumo | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material        | UN     | 1,0000000           | 184,61           | 184,61                   |                 |
| Insumo | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                                                             | Material        | M      | 0,1664000           | 3,74             | 0,62                     |                 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                   | Material        | UN     | 2,0000000           | 0,34             | 0,68                     |                 |
|        |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>    | 434,13 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 434,13          |
|        |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI => | 475,29 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 2.590,55        |
|        |          |        |                                                                                                                           |                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.590,55</b> |

| 1.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 95653    | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | Sistemas de Medição                 | UN     | 1,0000000 | 1.434,42   | 1.434,42         |          |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 3,2484000 | 22,99      | 74,68            |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 3,2484000 | 27,84      | 90,43            |          |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                        | Material                            | UN     | 0,0336000 | 16,37      | 0,55             |          |
| Insumo              | 00006017 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)                                                                                                       | Material                            | UN     | 2,0000000 | 65,24      | 130,48           |          |
| Insumo              | 00021114 | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G                                                                                                                                         | Material                            | UN     | 2,1000000 | 39,26      | 82,44            |          |
| Insumo              | 00037958 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE                                                                                                                | Material                            | UN     | 4,0000000 | 19,48      | 77,92            |          |
| Insumo              | 00037960 | SINAPI | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE                                                                                                                | Material                            | UN     | 2,0000000 | 76,62      | 153,24           |          |
| Insumo              | 00038008 | SINAPI | CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE                                                                                                              | Material                            | UN     | 4,0000000 | 53,62      | 214,48           |          |
| Insumo              | 00038014 | SINAPI | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                                                                            | Material                            | UN     | 1,0000000 | 93,69      | 93,69            |          |
| Insumo              | 00038029 | SINAPI | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)                                                                                                             | Material                            | M      | 0,9444000 | 97,52      | 92,09            |          |
| Insumo              | 00038130 | SINAPI | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)                                                                                                              | Material                            | M      | 5,8236000 | 49,77      | 289,84           |          |
| Insumo              | 00044263 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE                                                                                                          | Material                            | UN     | 2,0000000 | 67,29      | 134,58           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 124,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 124,83   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 322,31 |           |            | Valor com BDI => | 1.756,73 |

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.756,73

|                     |          |         |                                                                                                                                |                                                          |           |            |                |                  |       |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 2                   |          |         | LIMPEZA E RETIRADAS                                                                                                            |                                                          |           |            |                | 808,19           |       |
| 2.1                 | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |       |
| Composição          | IUSP0006 | Próprio | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL COM MINICARREGADEIRA (REF. SINAPI 98525)                                                  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | m²        | 1,0000000  | 0,39           | 0,39             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H         | 0,0030000  | 22,76          | 0,06             |       |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H         | 0,0030000  | 27,20          | 0,08             |       |
| Composição Auxiliar | 96156    | SINAPI  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI       | 0,0024000  | 69,37          | 0,16             |       |
| Composição Auxiliar | 96158    | SINAPI  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP       | 0,0006000  | 157,24         | 0,09             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                             | 0,16      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 0,16  |
|                     |          |         |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                          | 0,08      |            |                | Valor com BDI => | 0,47  |
|                     |          |         |                                                                                                                                |                                                          | Quant. => | 75,0000000 | Preço Total => |                  | 35,25 |

| 2.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 100977 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³        | 1,0000000  | 7,98           | 7,98             |        |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP       | 0,0225393  | 202,88         | 4,57             |        |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI       | 0,0172911  | 64,54          | 1,11             |        |
| Composição Auxiliar | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP       | 0,0040582  | 262,05         | 1,06             |        |
| Composição Auxiliar | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI       | 0,0131061  | 95,22          | 1,24             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 1,34      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 1,34   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 1,79      |            |                | Valor com BDI => | 9,77   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                                          | Quant. => | 25,8800000 | Preço Total => |                  | 252,84 |

| 2.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit  | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 97914  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                          | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000  | 3,29        | 3,29             |        |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0144928  | 202,88      | 2,94             |        |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0054454  | 64,54       | 0,35             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,44  | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 0,44   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,73  |            |             | Valor com BDI => | 4,02   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                            |                                                          |       | Quant. ==> | 129,3800000 | Preço Total ==>  | 520,10 |

|                     |        |        |                                                                                                                                         |                                                            |       |           |            |                  |          |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 3                   |        |        | SISTEMA ESTRUTURAL                                                                                                                      |                                                            |       |           |            | 20.472,62        |          |
| 3.1                 |        |        | EST. FUNDAÇÃO                                                                                                                           |                                                            |       |           |            | 2.410,76         |          |
| 3.1.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                       |       | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 101173 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                     | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante |       | M         | 1,0000000  | 62,47            | 62,47    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        |       | H         | 0,4860000  | 28,50            | 13,85    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        |       | H         | 0,6650000  | 22,76            | 15,13    |
| 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        | 1,3600000  | 8,88             | 12,07    |
| 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        | 0,0430000  | 498,17           | 21,42    |
|                     |        |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                               | 24,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,17    |
|                     |        |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                            | 14,03 |           |            | Valor com BDI => | 76,50    |
|                     |        |        |                                                                                                                                         |                                                            |       | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total =>   | 1.836,00 |

| 3.1.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95583  | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | Armação de Estacas                  | KG  | 1,0000000 | 15,81      | 15,81 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0330000 | 23,48      | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1652000 | 28,29      | 4,67  |

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |      |                     |                   |                          |               |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 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           | 9,71              | 9,71                     |               |
| 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   | 0,0200000           | 20,26             | 0,40                     |               |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                               | 5,49 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 5,49          |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                            | 3,55 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 19,36         |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>15,3000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>296,20</b> |

| 3.1.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total  |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 95577    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS                                                   | Armação de Estacas                         | KG              | 1,0000000  | 10,39          | 10,39  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0061000  | 23,48          | 0,14   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0306000  | 28,29          | 0,86   |                  |       |
| 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  | 8,88           | 8,88   |                  |       |
| 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              | 0,0200000  | 20,26          | 0,40   |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            | MO sem LS =>    | 0,95       | LS =>          | 0,00   | MO com LS =>     | 0,95  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            | Valor do BDI => | 2,33       |                |        | Valor com BDI => | 12,72 |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            | Quant. =>       | 21,9000000 | Preço Total => | 278,56 |                  |       |

| 3.2                 |        |        | VIGAS BALDRAMES                                                                                                        |                                                          |     |           |            | 5.093,61 |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 3.2.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 96536  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²  | 1,0000000 | 64,08      | 64,08    |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4770000 | 22,98      | 10,96    |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0880000 | 27,74      | 30,18    |
| 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 | 0,0130000 | 31,44      | 0,40     |
| 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 | 0,0530000 | 29,81      | 1,57     |

|        |          |        |                                                                                 |          |                 |           |           |            |                  |          |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L               | 0,0167000 | 7,25      | 0,12       |                  |          |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | Material | M               | 0,6050000 | 7,14      | 4,31       |                  |          |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | Material | M               | 0,5470000 | 2,50      | 1,36       |                  |          |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | Material | KG              | 0,0260000 | 19,59     | 0,50       |                  |          |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material | M               | 1,1340000 | 11,85     | 13,43      |                  |          |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | Material | KG              | 0,0530000 | 23,73     | 1,25       |                  |          |
|        |          |        |                                                                                 |          | MO sem LS =>    | 32,96     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,96    |
|        |          |        |                                                                                 |          | Valor do BDI => | 14,39     |           |            | Valor com BDI => | 78,47    |
|        |          |        |                                                                                 |          |                 |           | Quant. => | 16,8400000 | Preço Total =>   | 1.321,43 |

| 3.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000 | 19,85      | 19,85      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0970000 | 23,48      | 2,27       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2520000 | 28,29      | 7,12       |                  |        |
| 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 | 9,71       | 9,71       |                  |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN              | 1,1430000 | 0,22       | 0,25       |                  |        |
| 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 | 20,26      | 0,50       |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                   | MO sem LS =>    | 8,41      | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 8,41   |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                   | Valor do BDI => | 4,46      |            |            | Valor com BDI => | 24,31  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                   |                 |           | Quant. =>  | 18,6000000 | Preço Total =>   | 452,16 |

| 3.2.3               | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96545  | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000 | 15,84      | 15,84 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0570000 | 23,48      | 1,33  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1500000 | 28,29      | 4,24  |
| 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  | 1,0000000 | 9,64       | 9,64  |

|        |          |        |                                                                                                                      |                 |      |           |            |                  |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 0,6350000 | 0,22       | 0,13             |        |
| 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 | 20,26      | 0,50             |        |
|        |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 4,55 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,55   |
|        |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 3,55 |           |            | Valor com BDI => | 19,39  |
|        |          |        |                                                                                                                      |                 |      | Quant. => | 22,3000000 | Preço Total =>   | 432,39 |

| 3.2.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 13,79      | 13,79            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0440000 | 23,48      | 1,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1160000 | 28,29      | 3,28             |        |
| 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 | 8,88       | 8,88             |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 0,4800000 | 0,22       | 0,10             |        |
| 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 | 20,26      | 0,50             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 3,42 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,42   |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 3,09 |           |            | Valor com BDI => | 16,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                   |      | Quant. => | 34,6000000 | Preço Total =>   | 584,04 |

| 3.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96557    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³  | 1,0000000 | 854,29     | 854,29 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3340000 | 28,50      | 9,51   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5010000 | 22,76      | 11,40  |
| 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 | 0,0920000 | 1,57       | 0,14   |
| 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 | 0,0750000 | 0,60       | 0,04   |
| 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  | 1,2300000 | 677,40     | 833,20 |

|                 |        |                     |                  |                          |                 |
|-----------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 15,37  | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 15,37           |
| Valor do BDI => | 191,95 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 1.046,24        |
|                 |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,1800000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.234,56</b> |

| 3.2.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                   | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 1,0000000 | 42,03      | 42,03 |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,0969000 | 23,74      | 2,30  |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,4299000 | 28,30      | 12,16 |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material                                                   | KG  | 1,5000000 | 18,38      | 27,57 |

|                 |       |                     |                   |                          |                 |
|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 10,90 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 10,90           |
| Valor do BDI => | 9,44  |                     |                   | Valor com BDI =>         | 51,47           |
|                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,7700000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.069,03</b> |

| 3.3                 |          |        | PILARES                                                                                                                                                                |                                           |        |           |            | 6.305,01 |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|------------|----------|
| 3.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                      | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 92419    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000 | 94,98      | 94,98    |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,1590000 | 22,98      | 3,65     |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,8660000 | 27,74      | 24,02    |
| Composição Auxiliar | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,2630000 | 148,19     | 38,97    |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                        | Material                                  | L      | 0,0100000 | 7,25       | 0,07     |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                  | Equipamento                               | UNXMES | 0,1960000 | 30,62      | 6,00     |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                            | Equipamento                               | UNXMES | 0,3930000 | 32,00      | 12,57    |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                | Equipamento                               | MES    | 0,7850000 | 11,79      | 9,25     |

|        |          |        |                                                           |                 |       |           |            |                  |          |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material        | KG    | 0,0190000 | 23,73      | 0,45             |          |
|        |          |        |                                                           | MO sem LS =>    | 31,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 31,06    |
|        |          |        |                                                           | Valor do BDI => | 21,34 |           |            | Valor com BDI => | 116,32   |
|        |          |        |                                                           |                 |       | Quant. => | 21.1200000 | Preco Total =>   | 2.456.67 |

| 3.3.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92775    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000 | 18,24      | 18,24            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0367000 | 23,48      | 0,86             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2245000 | 28,29      | 6,35             |        |
| Composição Auxiliar | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000 | 10,27      | 10,27            |        |
| 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 | 20,26      | 0,50             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     | 7,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,26   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     | 4,09 |           |            | Valor com BDI => | 22,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     |      | Quant. => | 34,0000000 | Preço Total =>   | 759,22 |

| 3.3.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92778    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000 | 12,67      | 12,67        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0156000 | 23,48      | 0,36         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0956000 | 28,29      | 2,70         |      |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000 | 9,00       | 9,00         |      |
| 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 | 20,26      | 0,50         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 2,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 2,60 |

Valor do BDI => 2,84      Valor com BDI => 15,51  
**Quant. => 136,5000000      Preço Total => 2.117,11**

| 3.3.4               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | COMP 112 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 - REF. SINAPI 92720 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | m³     | 1,0000000 | 785,82         | 785,82           |        |
| 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    | 0,0680000 | 1,57           | 0,10             |        |
| 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    | 0,4100000 | 0,60           | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1990000 | 27,74          | 5,52             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,1920000 | 22,76          | 27,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1990000 | 28,50          | 5,67             |        |
| 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     | 1,1030000 | 677,40         | 747,17           |        |
| MO sem LS =>        |          |         |                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 27,92  | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 27,92  |
| Valor do BDI =>     |          |         |                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 176,57 |           |                | Valor com BDI => | 962,39 |
| Quant. =>           |          |         |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |        | 1,0100000 | Preço Total => | 972,01           |        |

| 3.4                 |          |        | VIGAS DE COBERTURA                                                                                                                               |                                           |     |           |            | 6.663,24 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 3.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 92448    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 1,0000000 | 163,58     | 163,58   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,3090000 | 22,98      | 7,10     |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 1,6860000 | 27,74      | 46,76    |
| 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  | 0,4190000 | 179,64     | 75,26    |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                         | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M   | 1,8790000 | 13,90      | 26,11    |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                  | Material                                  | L   | 0,0170000 | 7,25       | 0,12     |

|        |          |        |                                                                                                           |                 |       |                     |                   |                          |                 |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M     | 0,3280000           | 20,35             | 6,67                     |                 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | Material        | KG    | 0,0660000           | 23,73             | 1,56                     |                 |
|        |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>    | 58,60 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 58,60           |
|        |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI => | 36,75 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 200,33          |
|        |          |        |                                                                                                           |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>16,8400000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.373,55</b> |

| 3.4.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92775    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000  | 18,24      | 18,24            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0367000  | 23,48      | 0,86             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2245000  | 28,29      | 6,35             |        |
| Composição Auxiliar | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000  | 10,27      | 10,27            |        |
| 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  | 20,26      | 0,50             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 7,26 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 7,26   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 4,09 |            |            | Valor com BDI => | 22,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     |      | Quant. ==> | 23,7000000 | Preço Total ==>  | 529,22 |

| 3.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92777    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG  | 1,0000000 | 14,59      | 14,59 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0209000 | 23,48      | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1278000 | 28,29      | 3,61  |
| Composição Auxiliar | 92793    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG  | 1,0000000 | 9,83       | 9,83  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                            | UN  | 0,7430000 | 0,22       | 0,16  |

|        |          |        |                                                                                    |                 |      |                     |                  |                          |             |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| 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           | 20,26            | 0,50                     |             |
|        |          |        |                                                                                    | MO sem LS =>    | 3,61 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 3,61        |
|        |          |        |                                                                                    | Valor do BDI => | 3,27 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 17,86       |
|        |          |        |                                                                                    |                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>0,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>0,00</b> |

| 3.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92777    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000 | 14,59      | 14,59            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0209000 | 23,48      | 0,49             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1278000 | 28,29      | 3,61             |        |
| Composição Auxiliar | 92793    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000 | 9,83       | 9,83             |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                            | UN   | 0,7430000 | 0,22       | 0,16             |        |
| 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 | 20,26      | 0,50             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 3,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,61   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 3,27 |           |            | Valor com BDI => | 17,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                     |      | Quant. => | 28,1000000 | Preço Total =>   | 501,86 |

| 3.4.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92778    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000 | 12,67      | 12,67        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0156000 | 23,48      | 0,36         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0956000 | 28,29      | 2,70         |      |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG   | 1,0000000 | 9,00       | 9,00         |      |
| 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 | 20,26      | 0,50         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 2,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 2,60 |

Valor do BDI => 2,84      Valor com BDI => 15,51  
**Quant. => 43,7000000      Preço Total => 677,78**

| 3.4.6               | Código           | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit     | Total    |                  |        |
|---------------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição          | COMP 2021<br>110 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | m³              | 1,0000000 | 782,30         | 782,30   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262            | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0990000 | 27,74          | 2,74     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309            | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5960000 | 28,50          | 16,98    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6700000 | 22,76          | 15,24    |                  |        |
| 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             | 0,0630000 | 1,57           | 0,09     |                  |        |
| 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             | 0,1360000 | 0,60           | 0,08     |                  |        |
| 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              | 1,1030000 | 677,40         | 747,17   |                  |        |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                            |                                                          | MO sem LS =>    | 25,91     | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 25,91  |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                            |                                                          | Valor do BDI => | 175,78    |                |          | Valor com BDI => | 958,08 |
|                     |                  |         |                                                                                                                                                                                            |                                                          | Quant. =>       | 1,6500000 | Preço Total => | 1.580,83 |                  |        |

| 4                   |          |        | FECHAMENTO                                                                                                                                                                           |                                     |     |            |            | 6.670,81 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 103356   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | Alvenaria de Vedação                | m²  | 1,0000000  | 65,66      | 65,66    |
| 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  | 0,0077000  | 619,17     | 4,76     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7700000  | 28,50      | 21,94    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3850000  | 22,76      | 8,76     |
| Insumo              | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)                                                                          | Material                            | UN  | 18,8700000 | 1,54       | 29,05    |

|        |          |        |                                                                                                                           |                 |       |           |            |                  |          |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 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 | 2,27       | 0,95             |          |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | Material        | CENTO | 0,0050000 | 41,93      | 0,20             |          |
|        |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>    | 23,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,68    |
|        |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI => | 14,75 |           |            | Valor com BDI => | 80,41    |
|        |          |        |                                                                                                                           |                 |       | Quant. => | 82,9600000 | Preço Total =>   | 6.670,81 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                                          |       |           |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 5                   |          |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                |                                                          |       |           |            | 10.658,49        |          |
| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 94207    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura                                | m²    | 1,0000000 | 46,57      | 46,57            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1500000 | 22,76      | 3,41             |          |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1150000 | 27,49      | 3,16             |          |
| 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   | 0,0050000 | 29,77      | 0,14             |          |
| 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   | 0,0069000 | 28,65      | 0,19             |          |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                                            | Material                                                 | CJ    | 1,2700000 | 0,18       | 0,22             |          |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                      | Material                                                 | UN    | 1,2700000 | 2,74       | 3,47             |          |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                  | Material                                                 | m²    | 1,2750000 | 28,22      | 35,98            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                             | 5,13  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,13     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                          | 10,46 |           |            | Valor com BDI => | 57,03    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                                          |       | Quant. => | 31,5700000 | Preço Total =>   | 1.800,43 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                       |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92580         | SINAPI       | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | Estrutura e Trama para Cobertura    | m²         | 1,0000000     | 50,03             | 50,03        |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2525000     | 29,29             | 7,39         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1354882     | 22,76             | 3,08         |

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       |                     |                   |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 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   | 0,0068000           | 29,77             | 0,20                     |                 |
| 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   | 0,0137000           | 28,65             | 0,39                     |                 |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                           | Material                                                 | CENTO | 0,0070000           | 208,19            | 1,45                     |                 |
| Insumo              | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM  | Material                                                 | KG    | 4,3329411           | 8,66              | 37,52                    |                 |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 8,66  | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 8,66            |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 11,24 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 61,27           |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>31,5700000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.934,29</b> |

| 5.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 92602    | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura    | UN     | 1,0000000  | 641,09     | 641,09           |          |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,5575000  | 29,29      | 45,61            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4326000  | 22,76      | 9,84             |          |
| Composição Auxiliar | 92255    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE                             | Estrutura e Trama para Cobertura    | UN     | 1,0000000  | 210,96     | 210,96           |          |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                | Material                            | KG     | 10,4875648 | 8,02       | 84,11            |          |
| Insumo              | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                 | Material                            | KG     | 0,2340000  | 35,31      | 8,26             |          |
| Insumo              | 00040598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                                                                   | Material                            | KG     | 33,4094748 | 8,45       | 282,31           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 161,09 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 161,09   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 144,05 |            |            | Valor com BDI => | 785,14   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                     |        | Quant. =>  | 5,0000000  | Preço Total =>   | 3.925,70 |

| 5.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94227  | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura           | M   | 1,0000000 | 58,04      | 58,04 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2820000 | 22,76      | 6,41  |

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1880000 | 27,49      | 5,16             |        |
| 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   | 0,0132000 | 29,77      | 0,39             |        |
| 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   | 0,0183000 | 28,65      | 0,52             |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,0530000 | 36,21      | 1,91             |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0080000 | 18,90      | 0,15             |        |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0016000 | 121,10     | 0,19             |        |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0590000 | 171,83     | 10,13            |        |
| Insumo              | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                                     | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 31,60      | 33,18            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 9,27  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,27   |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 13,04 |           |            | Valor com BDI => | 71,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |       | Quant. => | 10,5700000 | Preço Total =>   | 751,31 |

| 5.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94231    | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 47,81      | 47,81            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2070000 | 22,76      | 4,71             |       |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1120000 | 27,49      | 3,07             |       |
| 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   | 0,0132000 | 29,77      | 0,39             |       |
| 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   | 0,0183000 | 28,65      | 0,52             |       |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,1980000 | 36,21      | 7,16             |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0060000 | 18,90      | 0,11             |       |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0012000 | 121,10     | 0,14             |       |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0450000 | 171,83     | 7,73             |       |
| Insumo              | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 22,84      | 23,98            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 6,44  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 10,74 |           |            | Valor com BDI => | 58,55 |

Quant. => 28,9000000 Preço Total => 1.692,09

| 5.6                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91790  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                     | M   | 1,0000000 | 66,61      | 66,61 |
| Composição Auxiliar | 89512  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M   | 0,3684000 | 54,10      | 19,93 |
| Composição Auxiliar | 89529  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                    | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN  | 0,0196000 | 40,82      | 0,80  |
| Composição Auxiliar | 89554  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                       | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN  | 0,0348000 | 31,38      | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 89559  | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                     | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN  | 0,0043000 | 74,67      | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 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   | 0,6316000 | 37,55      | 23,71 |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,0831000 | 48,14      | 4,00  |
| Composição Auxiliar | 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  | 0,0043000 | 49,32      | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 89669  | SINAPI | LUVA SIMPLES, 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  | 0,0863000 | 36,31      | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 89673  | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 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  | 0,0074000 | 39,12      | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 89675  | SINAPI | TÊ DE INSPEÇÃO, 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  | 0,0184000 | 79,56      | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 89681  | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 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  | 0,0367000 | 99,40      | 3,64  |
| Composição Auxiliar | 89690  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 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  | 0,0021000 | 98,89      | 0,20  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |       |           |           |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89699 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 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    | 0,0043000 | 221,96    | 0,95             |        |
| Composição Auxiliar | 90438 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023                                                                                                               | Rasgos e Fixações                                                        | UN    | 0,0566000 | 58,33     | 3,30             |        |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                                                                         | Rasgos e Fixações                                                        | UN    | 0,2192000 | 8,50      | 1,86             |        |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                                        | M     | 0,0178000 | 24,78     | 0,44             |        |
| Composição Auxiliar | 91192 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023                                                                                                                              | Rasgos e Fixações                                                        | UN    | 0,0566000 | 22,90     | 1,29             |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                             | 14,03 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 14,03  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                          | 14,96 |           |           | Valor com BDI => | 81,57  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |       | Quant. => | 6,8000000 | Preço Total =>   | 554,67 |

|            |            |        |                                                           |                 |       |           |            |                  |        |
|------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 6          |            |        | REVESTIMENTOS                                             |                 |       |           |            | 31.870,70        |        |
| 6.1        |            |        | PISO                                                      |                 |       |           |            | 4.856,84         |        |
| 6.1.1      | Código     | Banco  | Descrição                                                 | Tipo            |       | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição | 0401001109 | AGESUL | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | 4               |       | m²        | 1,0000000  | 34,14            | 34,14  |
| Insumo     | 4014       | AGESUL | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316     | Mão de Obra     |       | H         | 1,5000000  | 22,76            | 34,14  |
|            |            |        |                                                           | MO sem LS =>    | 34,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 34,14  |
|            |            |        |                                                           | Valor do BDI => | 7,67  |           |            | Valor com BDI => | 41,81  |
|            |            |        |                                                           |                 |       | Quant. => | 22,8800000 | Preço Total =>   | 956,61 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |           |            |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| 6.1.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 94438  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | m²  | 1,0000000 | 45,66      | 45,66 |
| Composição Auxiliar | 87630  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                              | Contrapiso   | m²  | 0,6381000 | 41,44      | 26,44 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |           |            |                  |          |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021     | Contrapiso | m²              | 0,1996000 | 54,02     | 10,78      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m²              | 0,1623000 | 52,02     | 8,44       |                  |          |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                    |            | MO sem LS =>    | 15,24     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,24    |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                    |            | Valor do BDI => | 10,25     |           |            | Valor com BDI => | 55,91    |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           | Quant. => | 22,8800000 | Preço Total =>   | 1.279,22 |

| 6.1.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total      |                  |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 87251    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 61,13      | 61,13      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2537000 | 28,36      | 7,19       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1308000 | 22,76      | 2,97       |                  |          |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                  | Material                            | m²              | 1,0600000 | 38,74      | 41,06      |                  |          |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                            | KG              | 9,1325000 | 0,97       | 8,85       |                  |          |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                            | KG              | 0,1880000 | 5,69       | 1,06       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 7,59      | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 7,59     |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 13,73     |            |            | Valor com BDI => | 74,86    |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     |                 |           | Quant. =>  | 22,8800000 | Preço Total =>   | 1.712,79 |

| 6.1.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88649    | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos    | M               | 1,0000000 | 9,77       | 9,77  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0764000 | 28,36      | 2,16  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0296000 | 22,76      | 0,67  |                  |       |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                            | m²              | 0,1500000 | 38,74      | 5,81  |                  |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | Material                            | KG              | 0,6392000 | 0,97       | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                            | Material                            | KG              | 0,0900000 | 5,69       | 0,51  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 2,12      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,12  |
|                     |          |        |                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 2,19      |            |       | Valor com BDI => | 11,96 |

Quant. => 25,4500000 Preço Total => 304,38

| 6.1.5                  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição             | 98689    | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026                                                                | Pisos                               | M     | 1,0000000 | 133,26     | 133,26           |        |
| Composição             | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8623444 | 28,36      | 24,45            |        |
| Auxiliar<br>Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4311722 | 22,76      | 9,81             |        |
| Auxiliar<br>Insumo     | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material                            | M     | 1,0000000 | 94,81      | 94,81            |        |
| Insumo                 | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                               | Material                            | KG    | 0,0210000 | 5,69       | 0,11             |        |
| Insumo                 | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | Material                            | KG    | 1,3695000 | 2,98       | 4,08             |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 25,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 25,59  |
|                        |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 29,94 |           |            | Valor com BDI => | 163,20 |
|                        |          |        |                                                                                                                                |                                     |       | Quant. => | 3,7000000  | Preço Total =>   | 603,84 |

| 6.2                 |        |        | PAREDE                                                                                                                                                                           |                                     |      |            |             | 25.013,92        |          |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|-------------|------------------|----------|
| 6.2.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 87905  | 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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²   | 1,0000000  | 8,34        | 8,34             |          |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | Argamassas                          | m³   | 0,0037000  | 576,69      | 2,13             |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1724000  | 28,50       | 4,91             |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0575000  | 22,76       | 1,30             |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 5,00 | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 5,00     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 1,87 |            |             | Valor com BDI => | 10,21    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     |      | Quant. ==> | 150,9200000 | Preço Total ==>  | 1.540,89 |

| 6.2.2      | 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 | 37,79      | 37,79 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                |                     |                 |           |                     |                    |                          |                 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 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 | 40,80               | 4,57               |                          |                 |
| 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 | 37,65               | 27,63              |                          |                 |
| 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 | 36,36               | 5,59               |                          |                 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                |                     | MO sem LS =>    | 17,07     | LS =>               | 0,00               | MO com LS =>             | 17,07           |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                |                     | Valor do BDI => | 8,49      |                     |                    | Valor com BDI =>         | 46,28           |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                |                     |                 |           | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>150,9200000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.984,57</b> |

| 6.2.3               | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                          | Tipo                                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total       |                  |          |
|---------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | COMP 2022 006 | Próprio | REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA), PREPARO MANUAL.                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                  | m²              | 1,0000000 | 47,09      | 47,09       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,5632000 | 28,50      | 16,05       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,5250000 | 22,76      | 11,94       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 95875         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM           | 3,0300000 | 2,80       | 8,48        |                  |          |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                         | Material                                  | m³              | 0,0243000 | 77,45      | 1,88        |                  |          |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                 | Material                                  | KG              | 9,7200000 | 0,90       | 8,74        |                  |          |
|                     |               |         |                                                                                                                    |                                           | MO sem LS =>    | 21,51     | LS =>      | 0,00        | MO com LS =>     | 21,51    |
|                     |               |         |                                                                                                                    |                                           | Valor do BDI => | 10,58     |            |             | Valor com BDI => | 57,67    |
|                     |               |         |                                                                                                                    |                                           |                 |           | Quant. =>  | 150,9200000 | Preço Total =>   | 8.703,55 |

| 6.2.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87273    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,0000000 | 73,70      | 73,70 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6970000 | 28,36      | 19,76 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3138000 | 22,76      | 7,14  |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                | Material                            | m²  | 1,0798000 | 36,03      | 38,90 |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                              | Material                            | KG  | 6,8500000 | 0,97       | 6,64  |

|        |          |        |                                  |                 |       |           |            |                  |          |
|--------|----------|--------|----------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material        | KG    | 0,2220000 | 5,69       | 1,26             |          |
|        |          |        |                                  | MO sem LS =>    | 20,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,11    |
|        |          |        |                                  | Valor do BDI => | 16,56 |           |            | Valor com BDI => | 90,26    |
|        |          |        |                                  |                 |       | Quant. => | 13,6300000 | Preço Total =>   | 1.230,24 |

| 6.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 87243    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 328,04     | 328,04           |          |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H     | 1,0300000 | 28,36      | 29,21            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H     | 0,5100000 | 22,76      | 11,60            |          |
| Insumo              | 00036881 | SINAPI | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM                         | Material                                        | m²    | 1,0900000 | 239,40     | 260,94           |          |
| Insumo              | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                                                  | Material                                        | KG    | 7,6900000 | 3,42       | 26,29            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                    | 30,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 30,48    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                 | 73,71 |           |            | Valor com BDI => | 401,75   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                  |                                                 |       | Quant. => | 15,1200000 | Preço Total =>   | 6.074,46 |

| 6.2.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 101965   | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                      | Peitoris e Chapins                                       | M     | 1,0000000 | 163,38     | 163,38       |       |
| Composição Auxiliar | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³    | 0,0060000 | 474,93     | 2,84         |       |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4190000 | 28,36      | 11,88        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2090000 | 22,76      | 4,75         |       |
| 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   | 0,0210000 | 31,44      | 0,66         |       |
| 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   | 0,3980000 | 29,81      | 11,86        |       |
| Insumo              | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                        | Material                                                 | M     | 1,0400000 | 126,34     | 131,39       |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 23,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 23,08 |

Valor do BDI => 36,71      Valor com BDI => 200,09  
Quant. => 2,4000000      Preço Total => 480,21

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     |           |            |                |                        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------------|
| 6.3                 |          |        | TETO                                                                                                                                    |                                     |           |            |                | 1.999,94               |
| 6.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und       | Quant.     | Valor Unit     | Total                  |
| Composição          | 96116    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                  | Forros                              | m²        | 1,0000000  | 71,38          | 71,38                  |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,6000000  | 29,29          | 17,57                  |
| Insumo              | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                              | Material                            | m²        | 1,0363000  | 30,10          | 31,19                  |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material                            | M         | 3,5470000  | 4,75           | 16,84                  |
| 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  | 1,79           | 2,19                   |
| 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  | 0,27           | 0,59                   |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material                            | CENTO     | 0,0123000  | 30,68          | 0,37                   |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                        | Material                            | CENTO     | 0,0336000  | 52,59          | 1,76                   |
| 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  | 23,53          | 0,87                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                         |                                     | 14,29     | LS =>      | 0,00           | MO com LS => 14,29     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                         |                                     | 16,03     |            |                | Valor com BDI => 87,41 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     | Quant. => | 22,8800000 | Preço Total => | 1.999,94               |

|                     |          |        |                                                                           |                                     |      |           |            |                   |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| 7                   |          |        | PINTURAS                                                                  |                                     |      |           |            | 4.078,38          |
| 7.1                 | 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 | 3,73       | 3,73              |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0666000 | 30,21      | 2,01              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0222000 | 22,76      | 0,50              |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L    | 0,1666000 | 7,34       | 1,22              |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                           |                                     | 1,79 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 1,79 |

Valor do BDI => 0,83  
Quant. => 130,8500000  
Valor com BDI => 4,56  
Preço Total => 596,67

| 7.2                 | 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 | 13,43      | 13,43            |          |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000 | 30,21      | 4,92             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0544000 | 22,76      | 1,23             |          |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L    | 0,2285000 | 31,89      | 7,28             |          |
|                     |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 4,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,39     |
|                     |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,01 |           |            | Valor com BDI => | 16,44    |
|                     |          |        |                                                                                      |                                     |      | Quant. => | 67,2000000 | Preço Total =>   | 1.104,76 |

| 7.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 88421    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²              | 1,0000000 | 30,71      | 30,71          |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3028000 | 30,21      | 9,14           |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0494000 | 22,76      | 1,12           |                  |          |
| Insumo              | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                | Material                            | KG              | 2,6872600 | 7,61       | 20,45          |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 7,33      | LS =>      | 0,00           | MO com LS =>     | 7,33     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 6,90      |            |                | Valor com BDI => | 37,61    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                     |                 | Quant. => | 63,2000000 | Preço Total => |                  | 2.376,95 |

| 8                   |        |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |     |           |            | 9.303,42 |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 8.1                 | 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 | 896,27     | 896,27   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0104139 | 28,50      | 28,79    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5052069 | 22,76      | 11,49    |

|        |          |        |                                                                                                                                                       |                 |        |            |           |                  |          |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | Material        | UN     | 24,4000000 | 0,21      | 5,12             |          |
| 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  | 395,01    | 822,92           |          |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | Material        | UN     | 1,1687500  | 23,92     | 27,95            |          |
|        |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>    | 30,12  | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 30,12    |
|        |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI => | 201,39 |            |           | Valor com BDI => | 1.097,66 |
|        |          |        |                                                                                                                                                       |                 |        | Quant. =>  | 0,2000000 | Preço Total =>   | 219,53   |

| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 94570    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, 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 | 477,36     | 477,36           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3130180 | 28,50      | 8,92             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1565090 | 22,76      | 3,56             |          |
| 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 | 0,21       | 1,93             |          |
| Insumo              | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO                                                                                                                     | Material                            | UN     | 0,8333000 | 536,40     | 446,98           |          |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                            | UN     | 0,6678571 | 23,92      | 15,97            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 9,32   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,32     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 107,26 |           |            | Valor com BDI => | 584,62   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |        | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 1.169,24 |

| 8.3                 | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | IUSP0008 | Próprio | PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR , 2 FOLHAS FIXAS (300X210 CM), ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. (REF. SINAPI 102185) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 5.319,40   | 5.319,40 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 6,5700000 | 22,76      | 149,53   |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 6,7600000 | 25,39      | 171,63   |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |          |                     |                   |                          |                 |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material        | CJ       | 2,00000000          | 169,29            | 338,58                   |                 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material        | UN       | 2,00000000          | 912,33            | 1.824,66                 |                 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | Material        | m²       | 6,30000000          | 450,00            | 2.835,00                 |                 |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 232,29   | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 232,29          |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI => | 1.195,26 |                     |                   | Valor com BDI =>         | 6.514,66        |
|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |          | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,00000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.514,66</b> |

| 8.4                 | 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 | 777,65     | 777,65           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,5548789 | 28,50      | 15,81            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1568136 | 22,76      | 3,56             |          |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | Material                            | 310ML  | 0,8829000 | 36,21      | 31,96            |          |
| 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 | 0,43       | 2,07             |          |
| 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 | 39,33      | 269,42           |          |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | Material                            | UN     | 0,5473000 | 831,05     | 454,83           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 14,58  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,58    |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 174,73 |           |            | Valor com BDI => | 952,38   |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                     |        | Quant. => | 1,4700000  | Preço Total =>   | 1.399,99 |

| 9                   |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                     |                                                                                       |     |            |            | 11.566,10 |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| 9.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 91831  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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   | 1,00000000 | 18,37      | 18,37     |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0800000  | 23,83      | 1,90      |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0800000  | 31,14      | 2,49      |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                   |      |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 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 | 11,12      | 11,12            |        |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                                                                                                                               | Material          | M    | 1,1000000 | 2,60       | 2,86             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>      | 8,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,68   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>   | 4,12 |           |            | Valor com BDI => | 22,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                   |      | Quant. => | 38,5000000 | Preço Total =>   | 865,86 |

| 9.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91942    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" 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 | 35,55      | 35,55            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5690000 | 23,83      | 13,55            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5690000 | 31,14      | 17,71            |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                       | Argamassas                                                                            | m³    | 0,0012000 | 712,58     | 0,85             |       |
| Insumo              | 00001873 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                        | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 3,44       | 3,44             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                          | 23,78 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,78 |
|                     |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                       | 7,98  |           |            | Valor com BDI => | 43,53 |
|                     |          |        |                                                                                                                  |                                                                                       |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 43,53 |

| 9.3                 | 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 | 5,15       | 5,15             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0290000 | 23,83      | 0,69             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0290000 | 31,14      | 0,90             |      |
| 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 | 2,82       | 3,50             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN   | 0,0094000 | 6,53       | 0,06             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 1,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,19 |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 1,15 |           |            | Valor com BDI => | 6,30 |

Quant. => 38,7300000 Preço Total => 243,99

| 9.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91941    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 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  | 11,37      | 11,37            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1640000  | 23,83      | 3,90             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1640000  | 31,14      | 5,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                                                                            | m³   | 0,0009000  | 712,58     | 0,64             |        |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                         | Material                                                                              | UN   | 1,0000000  | 1,73       | 1,73             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 6,92 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 6,92   |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 2,55 |            |            | Valor com BDI => | 13,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                                                       |      | Quant. ==> | 11,0000000 | Preço Total ==>  | 153,12 |

| 9.4                 | 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 | 8,00       | 8,00             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0390000 | 23,83      | 0,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0390000 | 31,14      | 1,21             |       |
| 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 | 4,68       | 5,81             |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              | UN   | 0,0094000 | 6,53       | 0,06             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                          | 1,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,61  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                       | 1,79 |           |            | Valor com BDI => | 9,79  |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                       |      | Quant. => | 5,3500000  | Preço Total =>   | 52,37 |

| 9.6                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101892 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 72,13      | 72,13 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,1279280 | 23,83      | 3,04  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,1279280 | 31,14      | 3,98  |

|        |          |        |                                                                                                              |                 |       |           |           |                  |        |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| 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    | 2,0000000 | 1,26      | 2,52             |        |
| Insumo | 00002388 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V                                                | Material        | UN    | 1,0000000 | 62,59     | 62,59            |        |
|        |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>    | 5,30  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 5,30   |
|        |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI => | 16,20 |           |           | Valor com BDI => | 88,33  |
|        |          |        |                                                                                                              |                 |       | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total =>   | 441,65 |

| 9.9                 | 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   | 1,0000000 | 18,47      | 18,47            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2320000 | 23,83      | 5,52             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2320000 | 31,14      | 7,22             |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                             | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 5,73       | 5,73             |       |
|                     |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                          | 9,62 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,62  |
|                     |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                       | 4,15 |           |            | Valor com BDI => | 22,62 |
|                     |          |        |                                                                                                           |                                                                                       |      | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 90,48 |

| 9.11                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 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 | 17,93      | 17,93            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0551562 | 23,83      | 1,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1765000 | 31,14      | 5,49             |       |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | Material                            | UN   | 1,0000000 | 11,13      | 11,13            |       |
|                     |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 5,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,25  |
|                     |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 4,02 |           |            | Valor com BDI => | 21,95 |
|                     |          |        |                                                                                                         |                                     |      | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 21,95 |

|            |            |        |                                                                                                                                           |      |     |           |            |       |
|------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| 9.12       | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 1201001000 | AGESUL | LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 12   | UN  | 1,0000000 | 56,73      | 56,73 |

|        |      |        |                                                                                                               |                 |       |                     |                  |                          |               |
|--------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 6294 | AGESUL | LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR | Material        | UN    | 1,0000000           | 37,42            | 37,42                    |               |
| Insumo | 4004 | AGESUL | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264                                                      | Mão de Obra     | H     | 0,4732000           | 31,14            | 14,73                    |               |
| Insumo | 4051 | AGESUL | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247                                          | Mão de Obra     | H     | 0,1922000           | 23,83            | 4,58                     |               |
|        |      |        |                                                                                                               | MO sem LS =>    | 19,31 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 19,31         |
|        |      |        |                                                                                                               | Valor do BDI => | 12,74 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 69,47         |
|        |      |        |                                                                                                               |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>7,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>486,29</b> |

| 9.13                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91990    | SINAPI | TOMADA ALTA 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 | 34,60      | 34,60            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5110000 | 23,83      | 12,17            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5110000 | 31,14      | 15,91            |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                         | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 6,52       | 6,52             |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                          | 21,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,21 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                       | 7,77  |           |            | Valor com BDI => | 42,37 |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                       |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 42,37 |

| 9.14                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91996  | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | 34,66      | 34,66            |        |
| 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 | 10,72      | 10,72            |        |
| Composição Auxiliar | 91994  | SINAPI | TOMADA MÉDIA 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 | 23,94      | 23,94            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 18,47 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,47  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 7,78  |           |            | Valor com BDI => | 42,44  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |       | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total =>   | 466,84 |

| 9.15       | Código | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas | UN  | 1,0000000 | 28,15      | 28,15 |

|                     |          |        |                                                                          |                                     |      |           |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0146000 | 23,83     | 0,34             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0146000 | 31,14     | 0,45             |       |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | Material                            | UN   | 1,0000000 | 27,23     | 27,23            |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material                            | UN   | 0,0210000 | 6,53      | 0,13             |       |
|                     |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,59 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,59  |
|                     |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 6,32 |           |           | Valor com BDI => | 34,47 |
|                     |          |        |                                                                          |                                     |      | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total =>   | 68,94 |

| 9.16                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 100622   | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025                                                                                  | Postes de Concreto e Metálicos                           | UN     | 1,0000000 | 2.502,69   | 2.502,69         |          |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1801000 | 304,00     | 54,75            |          |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,9865201 | 71,33      | 70,36            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5800545 | 23,83      | 13,82            |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,6102455 | 31,14      | 81,28            |          |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 9,0000000 | 46,69      | 420,21           |          |
| Insumo              | 00005051 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM                                                                                                | Material                                                 | UN     | 1,0000000 | 1.862,27   | 1.862,27         |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 100,52 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 100,52   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 562,35 |           |            | Valor com BDI => | 3.065,04 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |        | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 6.130,08 |

| 9.17       | Código | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101660 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | Luminárias Externas | UN  | 1,0000000 | 807,36     | 807,36 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |        |           |                 |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,2016071 | 304,00          | 61,28            |          |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0517014 | 71,33           | 3,68             |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2064000 | 23,83           | 4,91             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2064000 | 31,14           | 6,42             |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | Material                                                 | UN     | 0,0140000 | 6,53            | 0,09             |          |
| Insumo              | 00042249 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                                 | Material                                                 | UN     | 1,0000000 | 730,98          | 730,98           |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 14,40  | LS =>     | 0,00            | MO com LS =>     | 14,40    |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 181,41 |           |                 | Valor com BDI => | 988,77   |
| Quant. ==>          |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |        | 2,0000000 | Preço Total ==> |                  | 1.977,54 |

| 9.18                | 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 | 392,83           | 392,83 |
| 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 | 734,77           | 8,59   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H         | 1,4514000 | 23,83            | 34,58  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H         | 1,4514000 | 31,14            | 45,19  |
| 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 | 304,47           | 304,47 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 62,40 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 62,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 88,26 |           |           | Valor com BDI => | 481,09 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         |       | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 481,09 |

|      |  |  |                              |  |  |  |  |          |
|------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|----------|
| 10   |  |  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |  |  |  |  | 5.263,62 |
| 10.1 |  |  | ÁGUA FRIA                    |  |  |  |  | 1.483,52 |

| 10.1.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 95673    | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                                                                   | Sistemas de Medição                 | UN    | 1,0000000 | 132,10     | 132,10           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4315000 | 22,99      | 9,92             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4315000 | 27,84      | 12,01            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                       | Material                            | UN    | 0,0106000 | 16,37      | 0,17             |        |
| Insumo              | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material                            | UN    | 1,0000000 | 110,00     | 110,00           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 16,57 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 29,68 |           |            | Valor com BDI => | 161,78 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                     |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 161,78 |

| 10.1.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 95676    | SINAPI | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | Sistemas de Medição                 | UN    | 1,0000000 | 126,14     | 126,14           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2632000 | 22,99      | 6,05             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2632000 | 27,84      | 7,32             |        |
| Insumo              | 00011882 | SINAPI | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)                           | Material                            | UN    | 1,0000000 | 112,77     | 112,77           |        |
|                     |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                        | 10,10 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,10  |
|                     |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 28,34 |           |            | Valor com BDI => | 154,48 |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                     |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 154,48 |

| 10.1.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 95635    | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | Sistemas de Medição                 | UN    | 1,0000000 | 224,28     | 224,28           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,4905000 | 22,99      | 34,26            |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,4905000 | 27,84      | 41,49            |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                          | Material                            | UN    | 0,1188000 | 16,37      | 1,94             |        |
| Insumo              | 00003729 | SINAPI | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO                                                         | Material                            | UN    | 1,0000000 | 146,59     | 146,59           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 57,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 57,27  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 50,39 |           |            | Valor com BDI => | 274,67 |

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 274,67

| 10.1.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89355    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M     | 1,0000000 | 20,92      | 20,92            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,3279000 | 22,99      | 7,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,3279000 | 27,84      | 9,12             |        |
| Insumo              | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                 | M     | 1,0493000 | 3,89       | 4,08             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN    | 0,0765000 | 2,55       | 0,19             |        |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                             | 12,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,59  |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                          | 4,70  |           |            | Valor com BDI => | 25,62  |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                          |       | Quant. => | 5,0000000  | Preço Total =>   | 128,10 |

| 10.1.5              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 102622 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                       | Caixas de Água para Edificações                           | UN  | 1,0000000 | 624,23     | 624,23 |
| Composição Auxiliar | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021                                                                    | Caixas de Água para Edificações                           | UN  | 3,0000000 | 4,35       | 13,05  |
| Composição Auxiliar | 102593 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021                                                                    | Caixas de Água para Edificações                           | UN  | 1,0000000 | 4,91       | 4,91   |
| Composição Auxiliar | 102605 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                     | Caixas de Água para Edificações                           | UN  | 1,0000000 | 307,64     | 307,64 |
| Composição Auxiliar | 94489  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN  | 2,0000000 | 30,29      | 60,58  |
| Composição Auxiliar | 94490  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN  | 1,0000000 | 44,64      | 44,64  |
| Composição Auxiliar | 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                       | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M   | 1,4000000 | 6,95       | 9,73   |
| Composição Auxiliar | 94649  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                       | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M   | 0,8500000 | 13,01      | 11,05  |
| Composição Auxiliar | 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 2,0000000 | 6,17       | 12,34  |
| Composição Auxiliar | 94674  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                            | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 8,05       | 8,05   |

|                     |       |        |                                                                                                                                                         |                                                           |        |           |           |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94688 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                             | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN     | 1,0000000 | 7,03      | 7,03             |        |
| Composição Auxiliar | 94690 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                             | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN     | 1,0000000 | 11,60     | 11,60            |        |
| Composição Auxiliar | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN     | 3,0000000 | 20,41     | 61,23            |        |
| Composição Auxiliar | 94704 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024   | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN     | 1,0000000 | 27,39     | 27,39            |        |
| Composição Auxiliar | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                              | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN     | 1,0000000 | 44,99     | 44,99            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                              | 73,18  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 73,18  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                           | 140,26 |           |           | Valor com BDI => | 764,49 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                         |                                                           |        | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 764,49 |

| 10.2                |        |        | APARELHOS                                                                                                                                                                                                                 |                 |        |           |           |                  | 1.549,63 |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| 10.2.1              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Tipo            |        | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 86939  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais |        | UN        | 1,0000000 | 463,51           | 463,51   |
| 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 | 9,80             | 9,80     |
| 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 | 13,03            | 13,03    |
| 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 | 11,60            | 11,60    |
| Composição Auxiliar | 86902  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                   | Louças e Metais |        | UN        | 1,0000000 | 343,19           | 343,19   |
| 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 | 85,89            | 85,89    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>    | 35,14  | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 35,14    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI => | 104,15 |           |           | Valor com BDI => | 567,66   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                           |                 |        | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 567,66   |

|        |        |       |           |      |     |        |            |       |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                   |                                             |           |           |                |                  |        |
|---------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | COMP 2020 07 | Próprio | VASO SANITÁRIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: SINAPI 72739) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                    | UN        | 1,0000000 | 801,81         | 801,81           |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H         | 3,3000000 | 27,84          | 91,87            |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H         | 3,3000000 | 22,76          | 75,10            |        |
| Composição Auxiliar | COMP 108     | Próprio | TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL) (REF.: AGESUL1301004012)                                                                                                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS        | UN        | 1,0000000 | 23,65          | 23,65            |        |
| Composição Auxiliar | 99635        | SINAPI  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN        | 1,0000000 | 277,21         | 277,21           |        |
| Insumo              | 00001380     | SINAPI  | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)                                                                                                                                                              | Material                                    | KG        | 0,2500000 | 6,02           | 1,50             |        |
| Insumo              | 00006138     | SINAPI  | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                                                                       | Material                                    | UN        | 1,0000000 | 12,73          | 12,73            |        |
| Insumo              | 00000377     | SINAPI  | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                                                                                                  | Material                                    | UN        | 1,0000000 | 42,68          | 42,68            |        |
| Insumo              | 00006140     | SINAPI  | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")                                                                                                                                               | Material                                    | UN        | 1,0000000 | 4,65           | 4,65             |        |
| Insumo              | 00011686     | SINAPI  | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)                                                                                   | Material                                    | UN        | 1,0000000 | 14,02          | 14,02            |        |
| Insumo              | 00010420     | SINAPI  | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                                                                                                                | Material                                    | UN        | 1,0000000 | 248,44         | 248,44           |        |
| Insumo              | 00011955     | SINAPI  | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                                                                                      | Material                                    | UN        | 2,0000000 | 4,98           | 9,96             |        |
| MO sem LS =>        |              |         |                                                                                                                                                                                                                   |                                             | 171,98    | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 171,98 |
| Valor do BDI =>     |              |         |                                                                                                                                                                                                                   |                                             | 180,16    |           |                | Valor com BDI => | 981,97 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                   |                                             | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 981,97           |        |

|                     |          |        |                                                                                                                              |                                             |     |           |            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 10.3                |          |        | METAIS E PVC                                                                                                                 |                                             |     |           |            | 846,27 |
| 10.3.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 94794    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 151,04     | 151,04 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,3743000 | 22,99      | 8,60   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,3743000 | 27,84      | 10,42  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                             | Material                                    | UN  | 0,0192000 | 16,37      | 0,31   |
| Insumo              | 00006015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)                                        | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 131,71     | 131,71 |

|                 |       |                     |                  |                          |               |
|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| MO sem LS =>    | 14,37 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 14,37         |
| Valor do BDI => | 33,93 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 184,97        |
|                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>184,97</b> |

| 10.3.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94489    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 30,29      | 30,29 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,0795000 | 22,99      | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,0795000 | 27,84      | 2,21  |
| Insumo              | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO                 | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 24,43      | 24,43 |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                     | Material                                    | UN  | 0,0400000 | 24,98      | 0,99  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                    | UN  | 0,0095000 | 86,73      | 0,82  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                   | Material                                    | UN  | 0,0080000 | 2,55       | 0,02  |

|                 |      |                     |                  |                          |              |
|-----------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| MO sem LS =>    | 3,05 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 3,05         |
| Valor do BDI => | 6,80 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 37,09        |
|                 |      | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>2,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>74,18</b> |

| 10.3.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94492    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 62,68      | 62,68 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1133000 | 22,99      | 2,60  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1133000 | 27,84      | 3,15  |
| Insumo              | 00011677 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO                 | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 53,57      | 53,57 |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                     | Material                                    | UN  | 0,0714000 | 24,98      | 1,78  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                    | UN  | 0,0180000 | 86,73      | 1,56  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                   | Material                                    | UN  | 0,0114000 | 2,55       | 0,02  |

|                 |       |                     |                  |                          |              |
|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| MO sem LS =>    | 4,35  | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 4,35         |
| Valor do BDI => | 14,08 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 76,76        |
|                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>76,76</b> |

| 10.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                           |                 |           |                |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 94703    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN              | 1,0000000 | 20,41          | 20,41 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1338000 | 22,99          | 3,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H               | 0,1338000 | 27,84          | 3,72  |                  |       |
| Insumo              | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                   | Material                                                  | UN              | 1,0000000 | 13,02          | 13,02 |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                          | Material                                                  | UN              | 0,0035000 | 76,56          | 0,26  |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN              | 0,0040000 | 86,73          | 0,34  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                           | MO sem LS =>    | 5,13      | LS =>          | 0,00  | MO com LS =>     | 5,13  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                           | Valor do BDI => | 4,58      |                |       | Valor com BDI => | 24,99 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                           | Quant. =>       | 2,0000000 | Preço Total => |       |                  | 49,98 |

| 10.3.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94711    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 75,82      | 75,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H     | 0,3080000 | 22,99      | 7,08             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H     | 0,3080000 | 27,84      | 8,57             |       |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                                                      | Material                             | UN    | 0,1940000 | 24,98      | 4,84             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0520000 | 86,73      | 4,50             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                    | Material                             | UN    | 0,0310000 | 2,55       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00000066 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA                                                                                                                    | Material                             | UN    | 1,0000000 | 50,76      | 50,76            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                         | 11,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,83 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                      | 17,03 |           |            | Valor com BDI => | 92,85 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                   |                                      |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 92,85 |

| 10.3.6     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94662  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 11,19      | 11,19 |

|                     |          |        |                                                                               |                                     |      |           |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0934000 | 22,99     | 2,14             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0934000 | 27,84     | 2,60             |       |
| Insumo              | 00000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material                            | UN   | 1,0000000 | 4,72      | 4,72             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | Material                            | UN   | 0,0082000 | 76,56     | 0,62             |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | Material                            | UN   | 0,0096000 | 16,37     | 0,15             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | Material                            | UN   | 0,0110000 | 86,73     | 0,95             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | Material                            | UN   | 0,0078000 | 2,55      | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                               | MO sem LS =>                        | 3,58 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 3,58  |
|                     |          |        |                                                                               | Valor do BDI =>                     | 2,51 |           |           | Valor com BDI => | 13,70 |
|                     |          |        |                                                                               |                                     |      | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total =>   | 41,10 |

| 10.3.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89364    | SINAPI | CURVA 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 | 12,18      | 12,18            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1520000 | 22,99      | 3,49             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1520000 | 27,84      | 4,23             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                          | Material                                 | UN   | 0,0071000 | 76,56      | 0,54             |       |
| Insumo              | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                              | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 3,15       | 3,15             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                           | Material                                 | UN   | 0,0080000 | 86,73      | 0,69             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                          | Material                                 | UN   | 0,0338000 | 2,55       | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                         | MO sem LS =>                             | 5,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,83  |
|                     |          |        |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                          | 2,73 |           |            | Valor com BDI => | 14,91 |
|                     |          |        |                                                                                                                         |                                          |      | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 29,82 |

| 10.3.8              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103986 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 28,73      | 28,73 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2294000 | 22,99      | 5,27  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2294000 | 27,84      | 6,38  |

|        |          |        |                                                                            |                 |      |           |           |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | Material        | UN   | 0,0165000 | 76,56     | 1,26             |       |
| Insumo | 00001959 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material        | UN   | 1,0000000 | 13,79     | 13,79            |       |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | Material        | UN   | 0,0220000 | 86,73     | 1,90             |       |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                             | Material        | UN   | 0,0510000 | 2,55      | 0,13             |       |
|        |          |        |                                                                            | MO sem LS =>    | 8,81 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 8,81  |
|        |          |        |                                                                            | Valor do BDI => | 6,45 |           |           | Valor com BDI => | 35,18 |
|        |          |        |                                                                            |                 |      | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 35,18 |

| 10.3.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89575    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 12,10      | 12,10            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0847000 | 22,99      | 1,94             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0847000 | 27,84      | 2,35             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                     | Material                                 | UN   | 0,0165000 | 76,56      | 1,26             |       |
| Insumo              | 00003863 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 4,61       | 4,61             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      | Material                                 | UN   | 0,0220000 | 86,73      | 1,90             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN   | 0,0190000 | 2,55       | 0,04             |       |
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 3,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,25  |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 2,71 |           |            | Valor com BDI => | 14,81 |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |      | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 14,81 |

| 10.3.10             | 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 | 24,12      | 24,12            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,3800000 | 22,99      | 8,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,3800000 | 27,84      | 10,57            |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                 | M     | 1,0493000 | 4,39       | 4,60             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN    | 0,0886000 | 2,55       | 0,22             |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                             | 14,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,60 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                          | 5,41  |           |            | Valor com BDI => | 29,53 |

Quant. => 3,6000000 Preço Total => 106,30

| 10.3.11             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 103979   | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M     | 1,0000000 | 30,79      | 30,79            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2677000 | 22,99      | 6,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2677000 | 27,84      | 7,45             |       |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                               | Material                                 | M     | 1,0493000 | 16,32      | 17,12            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 | UN    | 0,0312000 | 2,55       | 0,07             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 10,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,28 |
|                     |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 6,91  |           |            | Valor com BDI => | 37,70 |
|                     |          |        |                                                                                                                  |                                          |       | Quant. => | 2,0000000  | Preço Total =>   | 75,40 |

| 10.3.12             | 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  | 13,53      | 13,53            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,2026000  | 22,99      | 4,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,2026000  | 27,84      | 5,64             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                              | Material                                 | UN   | 0,0106000  | 76,56      | 0,81             |       |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                        | Material                                 | UN   | 1,0000000  | 1,27       | 1,27             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                                 | UN   | 0,0120000  | 86,73      | 1,04             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                              | Material                                 | UN   | 0,0507000  | 2,55       | 0,12             |       |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                             | 7,78 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 7,78  |
|                     |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                          | 3,04 |            |            | Valor com BDI => | 16,57 |
|                     |          |        |                                                                                                             |                                          |      | Quant. ==> | 2,0000000  | Preço Total ==>  | 33,14 |

| 10.3.13    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104006 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 25,95      | 25,95 |

|                     |          |        |                                                                               |                                     |      |           |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2311000 | 22,99     | 5,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2311000 | 27,84     | 6,43             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | Material                            | UN   | 0,0176000 | 76,56     | 1,34             |       |
| Insumo              | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN   | 1,0000000 | 10,76     | 10,76            |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | Material                            | UN   | 0,0225000 | 86,73     | 1,95             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | Material                            | UN   | 0,0661000 | 2,55      | 0,16             |       |
|                     |          |        |                                                                               | MO sem LS =>                        | 8,88 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 8,88  |
|                     |          |        |                                                                               | Valor do BDI =>                     | 5,83 |           |           | Valor com BDI => | 31,78 |
|                     |          |        |                                                                               |                                     |      | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 31,78 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |            |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>10.4</b>         |               |              | <b>SISTEMA SANITÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                          |            |               |                   | <b>1.384,20</b> |
| <b>10.4.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 97902         | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                     | Caixas Enterradas                                        | UN         | 1,0000000     | 588,88            | 588,88          |
| 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         | 0,1156000     | 770,51            | 89,07           |
| 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     | 7,77              | 6,29            |
| 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     | 159,11            | 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     | 66,30             | 1,18            |
| 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     | 516,26            | 7,64            |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 5,0944000     | 28,50             | 145,19          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 4,0028000     | 22,76             | 91,10           |
| 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     | 498,17            | 37,06           |

|                     |          |        |                                                                                                                   |                                          |        |             |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|--------|
| 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   | 2.482,81  | 111,22           |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                   | Material                                 | L      | 0,0054000   | 7,25      | 0,03             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                 | M      | 0,1184000   | 7,14      | 0,84             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                           | Material                                 | M      | 0,1408000   | 2,50      | 0,35             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                               | Material                                 | KG     | 0,0125000   | 19,59     | 0,24             |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | Material                                 | M      | 0,4416000   | 20,35     | 8,98             |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                         | Material                                 | UN     | 131,8188000 | 0,67      | 88,31            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 248,10 | LS =>       | 0,00      | MO com LS =>     | 248,10 |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 132,32 |             |           | Valor com BDI => | 721,20 |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                          |        | Quant. =>   | 1,0000000 | Preço Total =>   | 721,20 |

| 10.4.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 104329   | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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 | 87,23      | 87,23            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H     | 0,4231000 | 22,99      | 9,72             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H     | 0,4231000 | 27,84      | 11,77            |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                        | Material                                        | UN    | 0,0292000 | 76,56      | 2,23             |        |
| Insumo              | 00011717 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                                    | Material                                        | UN    | 1,0000000 | 59,67      | 59,67            |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                         | Material                                        | UN    | 0,0440000 | 86,73      | 3,81             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                        | Material                                        | UN    | 0,0154000 | 2,55       | 0,03             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                    | 16,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                 | 19,60 |           |            | Valor com BDI => | 106,83 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                       |                                                 |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 106,83 |

| 10.4.3 | 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 | 47,38     | 47,38     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1926000 | 22,99     | 4,42      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1926000 | 27,84     | 5,36      |                  |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 3,50      | 7,00      |                  |       |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 26,97     | 26,97     |                  |       |
| 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 | 31,59     | 3,63      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 7,39      | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 7,39  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 10,64     |           |           | Valor com BDI => | 58,02 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |           | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 58,02 |

| 10.4.4              | 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 | 14,31      | 14,31            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 22,99      | 2,91             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 27,84      | 3,53             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                         | Material                                          | UN   | 0,0099000 | 76,56      | 0,75             |       |
| Insumo              | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 5,81       | 5,81             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | Material                                          | UN   | 0,0150000 | 86,73      | 1,30             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                         | Material                                          | UN   | 0,0071000 | 2,55       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 4,87 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 3,21 |           |            | Valor com BDI => | 17,52 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        |                                                   |      | Quant. => | 1.0000000  | Preço Total =>   | 17,52 |

| 10.4.5     | 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 | 11,21      | 11,21 |

|                     |          |        |                                                                          |                                     |      |           |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1270000 | 22,99     | 2,91             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1270000 | 27,84     | 3,53             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                            | UN   | 0,0099000 | 76,56     | 0,75             |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL        | Material                            | UN   | 1,0000000 | 2,71      | 2,71             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                            | UN   | 0,0150000 | 86,73     | 1,30             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                            | UN   | 0,0071000 | 2,55      | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 4,87 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 4,87  |
|                     |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 2,51 |           |           | Valor com BDI => | 13,72 |
|                     |          |        |                                                                          |                                     |      | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 13,72 |

| 10.4.6              | 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 | 16,91            | 16,91 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H         | 0,1379000 | 22,99            | 3,17  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H         | 0,1379000 | 27,84            | 3,83  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          |      | UN        | 2,0000000 | 1,98             | 3,96  |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          |      | UN        | 1,0000000 | 4,38             | 4,38  |
| 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 | 31,59            | 1,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 5,29 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 5,29  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 3,79 |           |           | Valor com BDI => | 20,70 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   |      | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 20,70 |

| 10.4.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 72587    | SINAPI | JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 35,95      | 35,95 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,3000000 | 27,84      | 8,35  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,3000000 | 22,76      | 6,82  |
| Insumo              | 00003143 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)                       | Material                             | UN  | 0,0400000 | 7,61       | 0,30  |

|        |          |        |                                                           |                 |       |                     |                  |                          |              |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 00003481 | SINAPI | JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material        | UN    | 1,0000000           | 20,48            | 20,48                    |              |
|        |          |        |                                                           | MO sem LS =>    | 11,35 | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 11,35        |
|        |          |        |                                                           | Valor do BDI => | 8,07  |                     |                  | Valor com BDI =>         | 44,02        |
|        |          |        |                                                           |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>44,02</b> |

| 10.4.8              | 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    | 1,0000000 | 47,28      | 47,28            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2325000 | 22,99      | 5,34             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2325000 | 27,84      | 6,47             |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                         | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 1,98       | 1,98             |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                        | Material                                          | UN    | 2,0000000 | 3,50       | 7,00             |       |
| Insumo              | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 22,07      | 22,07            |       |
| 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    | 0,1400000 | 31,59      | 4,42             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 8,93  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,93  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 10,62 |           |            | Valor com BDI => | 57,90 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                   |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 57,90 |

| 10.4.9              | 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     | 1,0000000 | 40,82      | 40,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,4444000 | 22,99      | 10,21            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,4444000 | 27,84      | 12,37            |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M     | 1,0549000 | 17,24      | 18,18            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                          | UN    | 0,0247000 | 2,55       | 0,06             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 17,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,07 |
|                     |          |        |                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 9,17  |           |            | Valor com BDI => | 49,99 |

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 299,94

| 10.4.10             | 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  | 22,86      | 22,86            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2930000  | 22,99      | 6,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2930000  | 27,84      | 8,15             |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M     | 1,0549000  | 7,53       | 7,94             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                          | UN    | 0,0163000  | 2,55       | 0,04             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                      | 11,25 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 11,25 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                   | 5,13  |            |            | Valor com BDI => | 27,99 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |       | Quant. ==> | 1,2000000  | Preço Total ==>  | 33,58 |

| 10.4.11             | 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 | 29,32      | 29,32            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3182000 | 22,99      | 7,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3182000 | 27,84      | 8,85             |       |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M     | 1,0549000 | 12,44      | 13,12            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                                          | UN    | 0,0177000 | 2,55       | 0,04             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                      | 12,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,22 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                   | 6,58  |           |            | Valor com BDI => | 35,90 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                   |       | Quant. => | 0,3000000  | Preço Total =>   | 10,77 |

|                     |              |         |                                                                          |                                      |     |           |            |          |
|---------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 11                  |              |         | ÁREA EXTERNA                                                             |                                      |     |           |            | 6.434,08 |
| 11.1                |              |         | CALÇADAS E BANCO                                                         |                                      |     |           |            | 2.408,16 |
| 11.1.1              | Código       | Banco   | Descrição                                                                | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | COMP 04/2028 | Próprio | BANCO DE CONCRETO FCK DE 20MPa DIMENSÃO 2,00X0,40X0,40 - INCLUSO PINTURA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 549,37     | 549,37   |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 1,6800000 | 28,50      | 47,88    |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                                   |                 |           |           |           |                  |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 1,6800000 | 22,76     | 38,23     |                  |        |
| 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              | 0,2268000 | 512,86    | 116,31    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 103330 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021             | Alvenaria de Vedação                              | m²              | 1,6200000 | 87,53     | 141,79    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 85662  | SINAPI | ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 0,5040000 | 14,71     | 7,41      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87905  | 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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                                          | m²              | 1,6200000 | 8,34      | 13,51     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87547  | 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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024     | Massa Única Interna                               | m²              | 1,6200000 | 27,11     | 43,91     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                             | Pintura para Pisos                                | m²              | 1,6200000 | 21,36     | 34,60     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 96536  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                           | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m²              | 1,6500000 | 64,08     | 105,73    |                  |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                                   | MO sem LS =>    | 237,35    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 237,35 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                                   | Valor do BDI => | 123,44    |           |           | Valor com BDI => | 672,81 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                                   |                 |           | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total =>   | 672,81 |

| 11.1.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94990    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m³  | 1,0000000 | 809,70     | 809,70 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,6268000 | 27,74      | 45,12  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,4149000 | 28,50      | 40,32  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,0417000 | 22,76      | 69,22  |
| 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  | 1,2315000 | 512,86     | 631,58 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                | Material                            | L   | 0,0213000 | 7,25       | 0,15   |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | Material                            | M   | 3,1250000 | 3,62       | 11,31  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | Material                            | M   | 2,5000000 | 2,50       | 6,25   |

|        |          |        |                                                 |                 |        |           |                |                  |          |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material        | KG     | 0,2994000 | 19,23          | 5,75             |          |
|        |          |        |                                                 | MO sem LS =>    | 207,36 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 207,36   |
|        |          |        |                                                 | Valor do BDI => | 181,93 |           |                | Valor com BDI => | 991,63   |
|        |          |        |                                                 | Quant. =>       |        | 1,7500000 | Preço Total => |                  | 1.735,35 |

|                     |          |        |                                                 |                                     |      |           |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| 11.2                |          |        | PAISAGISMO                                      |                                     |      |           |           | 4.025,92         |       |
| 11.2.1              | Código   | Banco  | Descrição                                       | Tipo                                |      | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 98504    | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                |      | m²        | 1,0000000 | 11,57            | 11,57 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H         | 0,1386000 | 22,76            | 3,15  |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H         | 0,0277000 | 27,20            | 0,75  |
| Insumo              | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material                            |      | m²        | 1,0000000 | 7,67             | 7,67  |
|                     |          |        |                                                 | MO sem LS =>                        | 2,80 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 2,80  |
|                     |          |        |                                                 | Valor do BDI =>                     | 2,59 |           |           | Valor com BDI => | 14,16 |
|                     |          |        |                                                 |                                     |      | Quant. => | 5,0500000 | Preço Total =>   | 71,50 |

| 11.2.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit     | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|----------------|--------------|--------|
| Composição          | 98510    | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024                  | Paisagismo - Plantio                | UN    | 1,0000000        | 85,96          | 85,96        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0584000        | 22,76          | 24,08        |        |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2117000        | 27,20          | 5,75         |        |
| Insumo              | 00000358 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | Material                            | UN    | 1,0000000        | 56,13          | 56,13        |        |
|                     |          |        |                                                                                                       | MO sem LS =>                        | 21,48 | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 21,48  |
|                     |          |        |                                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 19,31 | Valor com BDI => |                | 105,27       |        |
|                     |          |        |                                                                                                       | Quant. =>                           |       | 1,0000000        | Preço Total => |              | 105,27 |

|                     |        |        |                                                                             |                                     |     |           |            |        |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 11.2.3              | Código | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 98516  | SINAPI | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | UN  | 1,0000000 | 318,61     | 318,61 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,0567000 | 22,76      | 69,57  |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6113000 | 27,20      | 16,62  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |       |           |           |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91634    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,2474000 | 257,39    | 63,67            |          |
| Composição Auxiliar | 91635    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,8781000 | 62,60     | 54,96            |          |
| Insumo              | 00038641 | SINAPI | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M                                                                                                                                                                           | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 113,79    | 113,79           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 87,97 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 87,97    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 71,59 |           |           | Valor com BDI => | 390,20   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |       | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total =>   | 2.341,20 |

| 11.2.4              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | IUSP0007 | Próprio | PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO (REF. SINAPI 98505)                                                    | URBA - URBANIZAÇÃO                  | UND   | 1,0000000 | 82,09      | 82,09            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2110000 | 22,76      | 4,80             |          |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0528000 | 27,20      | 1,43             |          |
| Insumo              | 00010826 | SINAPI  | MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM | Material                            | UN    | 1,0000000 | 75,86      | 75,86            |          |
|                     |          |         |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 4,49  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,49     |
|                     |          |         |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 18,44 |           |            | Valor com BDI => | 100,53   |
|                     |          |         |                                                                                                             |                                     |       | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total =>   | 1.507,95 |

| 12                  |          |        | ADMNISTRAÇÃO DE OBRAS                                                                         |                                     |     |           |            | 7.532,30 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 12.1                | 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 | 141,50     | 141,50   |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 1,99       | 1,99     |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 135,09     | 135,09   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73     |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,67       | 1,67     |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | 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 | 0,89       | 0,89             |          |
|        |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>    | 137,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 137,08   |
|        |          |        |                                                                                             | Valor do BDI => | 31,79  |           |            | Valor com BDI => | 173,29   |
|        |          |        |                                                                                             |                 |        | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 3.465,80 |

| 12.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90780    | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 44,28      | 44,28 |
| Composição Auxiliar | 95405    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 37,57      | 37,57 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Serviços                            | H   | 1,0000000 | 1,04       | 1,04  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                              | H   | 1,0000000 | 1,67       | 1,67  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                               | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                         | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |

|        |          |        |                                                                                      |                 |       |                     |                   |                          |                 |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000           | 1,24              | 1,24                     |                 |
|        |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>    | 38,36 | LS =>               | 0,00              | MO com LS =>             | 38,36           |
|        |          |        |                                                                                      | Valor do BDI => | 9,94  |                     |                   | Valor com BDI =>         | 54,22           |
|        |          |        |                                                                                      |                 |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>75,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>4.066,50</b> |

---

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 102.885,05 |
| Total do BDI  | 23.107,01  |
| Total Geral   | 125.992,06 |

---

ALAN PINHEIRO TRINDADE  
ENG CIVIL CREA 70161/D MS