

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<

|                                                                                |           |         |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |        |           |            |                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição                                                                     | CMP - 013 | Próprio | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025                            | Postes de Concreto e Metálicos                                                        | UN     | 1,0000000 | 1.243,29   | 1.243,29         |          |
| 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 | 73,45      | 72,46            |          |
| 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    | 0,0668600 | 278,36     | 18,61            |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,7184182 | 25,54      | 18,35            |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 94962     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                           | Produção de Concreto                                                                  | m³     | 0,1461895 | 418,34     | 61,16            |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 3,2328818 | 30,25      | 97,79            |          |
| Insumo                                                                         | 00000863  | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                         | Material                                                                              | M      | 9,0000000 | 39,10      | 351,90           |          |
| Insumo                                                                         | 00041196  | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D                                                                                                                             | Material                                                                              | UN     | 1,0000000 | 623,02     | 623,02           |          |
|                                                                                |           |         |                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                          | 125,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 125,14   |
|                                                                                |           |         |                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                       | 253,01 |           |            | Valor com BDI => | 1.496,30 |
| <b>Observação</b><br>Cópia da SINAPI (100599) - com incluso do insumo do poste |           |         |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |        |           |            |                  |          |
| 2.2.1                                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                                                                     | CMP - 014 | Próprio | BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ES PESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                              | m²     | 1,0000000 | 593,85     | 593,85           |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,4000000 | 30,25      | 12,10            |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 8,3000000 | 24,09      | 199,95           |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 88261     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 7,9000000 | 28,41      | 224,44           |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 98679     | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                 | Pisos                                                                                 | m²     | 1,0500000 | 39,00      | 40,95            |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 91926     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M      | 1,0000000 | 4,62       | 4,62             |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 87682     | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                                 | Contrapiso                                                                            | m²     | 1,0500000 | 51,83      | 54,42            |          |
| Insumo                                                                         | 00007194  | SINAPI  | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                                                   | Material                                                                              | m²     | 0,2750000 | 34,25      | 9,42             |          |
| Insumo                                                                         | 00038194  | SINAPI  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                                                            | Material                                                                              | UN     | 0,1700000 | 6,90       | 1,17             |          |
| Insumo                                                                         | 00039385  | SINAPI  | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM                                                                                                                                                      | Material                                                                              | UN     | 0,1700000 | 15,85      | 2,69             |          |
| Insumo                                                                         | 00005061  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                       | Material                                                                              | KG     | 0,1000000 | 17,42      | 1,74             |          |
| Insumo                                                                         | 00011467  | SINAPI  | FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES                                                                                             | Material                                                                              | UN     | 0,0600000 | 24,52      | 1,47             |          |
| Insumo                                                                         | 00034653  | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                       | Material                                                                              | UN     | 0,0800000 | 10,09      | 0,81             |          |
| Insumo                                                                         | 00020111  | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                                                   | Material                                                                              | UN     | 0,0200000 | 19,18      | 0,38             |          |
| Insumo                                                                         | 00043679  | SINAPI  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                                                                              | Material                                                                              | m²     | 0,6500000 | 30,42      | 19,77            |          |
| Insumo                                                                         | 00004491  | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                 | Material                                                                              | M      | 1,5000000 | 10,66      | 15,99            |          |
| Insumo                                                                         | 00002432  | SINAPI  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                               | Material                                                                              | UN     | 0,0800000 | 40,96      | 3,28             |          |
| Insumo                                                                         | 00012128  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)                                                                                                                                    | Material                                                                              | UN     | 0,0800000 | 8,16       | 0,65             |          |
|                                                                                |           |         |                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                          | 358,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 358,11   |
|                                                                                |           |         |                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                       | 120,85 |           |            | Valor com BDI => | 714,70   |
| <b>Observação</b><br>REFERENCIA EMOP - 02.004.0010-0                           |           |         |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |        |           |            |                  |          |
| 2.3.1                                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                                                                     | 103689    | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                    | Sinalização Vertical Viária                                                           | m²     | 1,0000000 | 468,23     | 468,23           |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 102234    | SINAPI  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                     | Pintura em Madeira                                                                    | m²     | 0,5000000 | 24,66      | 12,33            |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,3729000 | 29,42      | 10,97            |          |
| Composição Auxiliar                                                            | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 1,1186000 | 24,09      | 26,95            |          |
| Insumo                                                                         | 00004509  | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                    | Material                                                                              | M      | 3,2083000 | 5,41       | 17,36            |          |
| Insumo                                                                         | 00004813  | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                                                                                 | Material                                                                              | m²     | 1,0000000 | 400,00     | 400,00           |          |
| Insumo                                                                         | 00005069  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                       | Material                                                                              | KG     | 0,0132000 | 18,06      | 0,24             |          |
| Insumo                                                                         | 00005065  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                                                                                         | Material                                                                              | KG     | 0,0113000 | 33,71      | 0,38             |          |
|                                                                                |           |         |                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                          | 32,93  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,93    |
|                                                                                |           |         |                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                       | 95,28  |           |            | Valor com BDI => | 563,51   |
| 2.4.1                                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                                                                     | 99060     | SINAPI  | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                                     | Locação de Obras                                                                      | UN     | 1,0000000 | 203,67     | 203,67           |          |
| 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    | 0,0217000 | 27,19      | 0,59             |          |

|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               |                  |            |
|-------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar                 | 94974     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                            | Produção de Concreto                                     | m³            | 0,0069000   | 488,65        | 3,37             |            |
| 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           | 0,0873000   | 25,77         | 2,25             |            |
| Composição Auxiliar                 | 88239     | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 2,3183000   | 24,88         | 57,68            |            |
| Composição Auxiliar                 | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 2,3183000   | 29,42         | 68,20            |            |
| Insumo                              | 00005068  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                      | Material                                                 | KG            | 0,0466000   | 17,72         | 0,83             |            |
| Insumo                              | 00004417  | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                                                 | M             | 1,5556000   | 7,91          | 12,30            |            |
| Insumo                              | 00007356  | SINAPI  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                       | Material                                                 | L             | 0,0290000   | 37,39         | 1,08             |            |
| Insumo                              | 00004433  | SINAPI  | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                              | Material                                                 | M             | 1,6500000   | 28,45         | 46,94            |            |
| Insumo                              | 00010567  | SINAPI  | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                 | Material                                                 | M             | 0,8663000   | 12,04         | 10,43            |            |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 97,69         | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>     | 97,69      |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 41,45         |             |               | Valor com BDI => | 245,12     |
| 2.4.2                               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição                          | 99062     | SINAPI  | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024                                                                                                               | Locação de Obras                                         | UN            | 1,0000000   | 2,20          | 2,20             |            |
| Composição Auxiliar                 | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 0,0393000   | 29,42         | 1,16             |            |
| Composição Auxiliar                 | 88239     | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 0,0393000   | 24,88         | 0,98             |            |
| Insumo                              | 00005068  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                      | Material                                                 | KG            | 0,0034000   | 17,72         | 0,06             |            |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 1,60          | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>     | 1,60       |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 0,45          |             |               | Valor com BDI => | 2,65       |
| 2.4.3                               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição                          | 105011    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024                                                                                                 | Locação de Obras                                         | M             | 1,0000000   | 0,58          | 0,58             |            |
| Composição Auxiliar                 | 88239     | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 0,0084000   | 24,88         | 0,21             |            |
| Composição Auxiliar                 | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 0,0084000   | 29,42         | 0,25             |            |
| Insumo                              | 00038382  | SINAPI  | LINHA PARA PEDREIRO LISA, 0,8 MM X 100 M                                                                                                                             | Material                                                 | UN            | 0,0100000   | 12,01         | 0,12             |            |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 0,34          | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>     | 0,34       |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 0,12          |             |               | Valor com BDI => | 0,70       |
| 3.1.1                               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição                          | CMP - 026 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM                                                                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                 | UN            | 1,0000000   | 6.258,70      | 6.258,70         |            |
| Insumo                              | CMP002    | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM                                                                                                      | Material                                                 | m²            | 1,0000000   | 6.258,70      | 6.258,70         |            |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 0,00          | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00       |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 1.273,65      |             |               | Valor com BDI => | 7.532,35   |
| Observação<br>Composição própria    |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               |                  |            |
| 3.2.1                               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição                          | 5502171   | SICRO3  | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ |                                                          | m³            | 1,0000000   | 8,55          | 8,55             |            |
| A                                   | Código    | Banco   | Equipamentos                                                                                                                                                         | Quantidade                                               | Utilização    |             | Custo Horário |                  | Custo      |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          | Operativa     | Improdutiva | Operativa     | Improdutiv       | Horário    |
| Insumo                              | E9667     | SICRO3  | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW                                                                                                                 | 5,0000000                                                | 0,97          | 0,03        | 321,1700      | 102,4800         | 1.573,0300 |
| Insumo                              | E9515     | SICRO3  | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                                                                                 | 1,0000000                                                | 1,00          | 0,00        | 330,9900      | 154,2100         | 330,9900   |
| Custo horário total de equipamentos |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 1904,0135        |            |
| B                                   | Código    | Banco   | Mão de Obra                                                                                                                                                          | Quantidade                                               | Custo Horário |             |               |                  | Custo      |
| Insumo                              | P9824     | SICRO3  | Servente                                                                                                                                                             | 1,0000000                                                |               |             |               | 23,37            | 23,37      |
| Adicional de Mão de obra (%)        |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 0,0000           |            |
| Custo horário total de mão de obra  |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 23,3737          |            |
| Custo horário total de execução     |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 1927,3872        |            |
| Produção de equipe                  |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 230,19           |            |
| Custo unitário de execução          |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 8,373            |            |
| Custo do FIC                        |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 0,1747           |            |
| Custo do FIT                        |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 0                |            |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 0,00          | LS =>       | 0,10          | MO com LS =>     | 0,10       |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 1,74          |             |               | Valor com BDI => | 10,29      |
| 3.2.2                               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total            |            |
| Composição                          | 5502978   | SICRO3  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                                                                                                                      |                                                          | m³            | 1,0000000   | 5,73          | 5,73             |            |
| A                                   | Código    | Banco   | Equipamentos                                                                                                                                                         | Quantidade                                               | Utilização    |             | Custo Horário |                  | Custo      |
|                                     |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          | Operativa     | Improdutiva | Operativa     | Improdutiv       | Horário    |
| Insumo                              | E9577     | SICRO3  | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                                                                                                                                  | 1,0000000                                                | 0,52          | 0,48        | 178,8000      | 73,7700          | 128,3900   |
| Insumo                              | E9524     | SICRO3  | Motoniveladora - 93 kW                                                                                                                                               | 1,0000000                                                | 0,29          | 0,71        | 340,6100      | 150,9500         | 205,9500   |
| Insumo                              | E9685     | SICRO3  | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW                                                                                 | 1,0000000                                                | 1,00          | 0,00        | 244,3100      | 113,2200         | 244,3100   |
| Insumo                              | E9571     | SICRO3  | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                                                                                                  | 1,0000000                                                | 0,90          | 0,10        | 355,6900      | 102,6100         | 330,3800   |
| Insumo                              | E9518     | SICRO3  | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                                                                                                      | 1,0000000                                                | 0,52          | 0,48        | 5,0600        | 3,5300           | 4,3300     |
| Custo horário total de equipamentos |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 913,3536         |            |
| B                                   | Código    | Banco   | Mão de Obra                                                                                                                                                          | Quantidade                                               | Custo Horário |             |               |                  | Custo      |
| Insumo                              | P9824     | SICRO3  | Servente                                                                                                                                                             | 1,0000000                                                |               |             |               | 23,37            | 23,37      |
| Adicional de Mão de obra (%)        |           |         |                                                                                                                                                                      |                                                          |               |             |               | 0,0000           |            |

|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             |                                     |            |
|----------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------------|------------|
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo horário total de mão de obra  | 23,3737    |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo horário total de execução     | 936,7273   |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Produção de equipe                  | 168,2      |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo unitário de execução          | 5,5691     |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo do FIC                        | 0,1619     |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo do FIT                        | 0          |
|                                        |           |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                | 0,00                                                                     | LS =>            | 0,14        | MO com LS =>                        | 0,14       |
|                                        |           |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                             | 1,17                                                                     | Valor com BDI => |             |                                     | 6,90       |
| 3.2.3                                  | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                     | Und              | Quant.      | Valor Unit                          | Total      |
| Composição                             | 4805757   | SICRO3  | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria                                                                                                                                                                                      |                                                                          | m³               | 1,0000000   | 6,93                                | 6,93       |
| A                                      | Código    | Banco   | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                                | Quantidade                                                               | Utilização       |             | Custo Horário                       |            |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          | Operativa        | Improdutiva | Operativa                           | Improdutiv |
| Insumo                                 | E9526     | SICRO3  | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW                                                                                                                    | 1,0000000                                                                | 1,00             | 0,00        | 155,2500                            | 80,4100    |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo horário total de equipamentos | 155,2537   |
| B                                      | Código    | Banco   | Mão de Obra                                                                                                                                                                                                                                 | Quantidade                                                               | Custo Horário    |             |                                     | Custo      |
| Insumo                                 | P9824     | SICRO3  | Servente                                                                                                                                                                                                                                    | 1,0000000                                                                |                  |             | 23,37                               | 23,37      |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Adicional de Mão de obra (%)        | 0,0000     |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo horário total de mão de obra  | 23,3737    |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo horário total de execução     | 178,6274   |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Produção de equipe                  | 26         |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo unitário de execução          | 6,8703     |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo do FIC                        | 0,0586     |
|                                        |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             | Custo do FIT                        | 0          |
|                                        |           |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                | 0,00                                                                     | LS =>            | 0,90        | MO com LS =>                        | 0,90       |
|                                        |           |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                             | 1,41                                                                     | Valor com BDI => |             |                                     | 8,34       |
| 4.1.1                                  | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                     | Und              | Quant.      | Valor Unit                          | Total      |
| Composição                             | CMP - 010 | Próprio | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | Drenos                                                                   | M                | 1,0000000   | 50,28                               | 50,28      |
| Composição Auxiliar                    | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                | 0,1073000   | 29,86                               | 3,20       |
| Composição Auxiliar                    | 90106     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                                                       | m³               | 0,0800000   | 8,15                                | 0,65       |
| Composição Auxiliar                    | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                | 0,3219000   | 24,09                               | 7,75       |
| Insumo                                 | 00004718  | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                        | Material                                                                 | m³               | 0,0837000   | 101,14                              | 8,47       |
| Insumo                                 | 00003670  | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                            | Material                                                                 | UN               | 0,1071000   | 20,13                               | 2,16       |
| Insumo                                 | 00004021  | SINAPI  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M                                                                                                                                         | Material                                                                 | m²               | 1,8000000   | 9,62                                | 17,32      |
| Insumo                                 | 00038052  | SINAPI  | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)                                                                        | Material                                                                 | M                | 1,0030000   | 10,70                               | 10,73      |
|                                        |           |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                | 8,22                                                                     | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>                        | 8,22       |
|                                        |           |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                             | 10,23                                                                    | Valor com BDI => |             |                                     | 60,51      |
| Observação<br>Copia da SINAPI (102690) |           |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                  |             |                                     |            |
| 4.1.2                                  | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                     | Und              | Quant.      | Valor Unit                          | Total      |
| Composição                             | 89574     | SINAPI  | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 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               | 1,0000000   | 137,04                              | 137,04     |
| Composição Auxiliar                    | 88248     | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                | 0,2575000   | 24,51                               | 6,31       |
| Composição Auxiliar                    | 88267     | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                | 0,2575000   | 29,13                               | 7,50       |
| Insumo                                 | 00020139  | SINAPI  | JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                       | Material                                                                 | UN               | 1,0000000   | 98,26                               | 98,26      |
| 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               | 0,2300000   | 26,99                               | 6,21       |
| Insumo                                 | 00000299  | SINAPI  | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                          | Material                                                                 | UN               | 4,0000000   | 4,69                                | 18,76      |
|                                        |           |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                | 10,57                                                                    | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>                        | 10,57      |
|                                        |           |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                             | 27,89                                                                    | Valor com BDI => |             |                                     | 164,93     |
| 4.1.3                                  | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                     | Und              | Quant.      | Valor Unit                          | Total      |
| Composição                             | 89567     | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 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               | 1,0000000   | 73,34                               | 73,34      |
| Composição Auxiliar                    | 88248     | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                | 0,1717000   | 24,51                               | 4,21       |
| Composição Auxiliar                    | 88267     | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H                | 0,1717000   | 29,13                               | 5,00       |
| Insumo                                 | 00020144  | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                           | Material                                                                 | UN               | 1,0000000   | 45,40                               | 45,40      |
| Insumo                                 | 00020078  | SINAPI  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                  | Material                                                                 | UN               | 0,1725000   | 26,99                               | 4,66       |
| Insumo                                 | 00000299  | SINAPI  | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                          | Material                                                                 | UN               | 3,0000000   | 4,69                                | 14,07      |
|                                        |           |         | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                | 7,05                                                                     | LS =>            | 0,00        | MO com LS =>                        | 7,05       |
|                                        |           |         | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                             | 14,92                                                                    | Valor com BDI => |             |                                     | 88,26      |
| 4.1.4                                  | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                     | Und              | Quant.      | Valor Unit                          | Total      |
| Composição                             | CMP - 011 | Próprio | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM                                                                                      | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS            | UN               | 1,0000000   | 842,15                              | 842,15     |

|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                 |           |            |        |                  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar                                                                                   | 87530     | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                            | Massa Única Interna                                                      | m²              | 1,4000000 | 46,10      | 64,54  |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 89299     | SINAPI  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023                                                                       | Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos                                  | m²              | 2,4000000 | 79,66      | 191,18 |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 97736     | SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                      | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                 | m³              | 0,0792000 | 1.502,38   | 118,99 |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 4,2960000 | 24,09      | 103,49 |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 103002    | SINAPI  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025                                                                                       | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem                     | UN              | 0,5000000 | 257,33     | 128,67 |                  |          |
| 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              | 0,0792000 | 482,49     | 38,21  |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 101616    | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                  | m²              | 0,9900000 | 6,96       | 6,89   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 87878     | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                           | Chapisco                                                                 | m²              | 1,4000000 | 5,24       | 7,34   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 5,4675000 | 29,86      | 163,26 |                  |          |
| 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             | 0,0175000 | 144,98     | 2,54   |                  |          |
| 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             | 0,0357000 | 61,44      | 2,19   |                  |          |
| Insumo                                                                                                | 00006193  | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                                 | M               | 0,5889000 | 20,56      | 12,11  |                  |          |
| Insumo                                                                                                | 00005069  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                                 | KG              | 0,0166000 | 18,06      | 0,30   |                  |          |
| Insumo                                                                                                | 00004517  | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                                 | M               | 0,1878000 | 3,73       | 0,70   |                  |          |
| Insumo                                                                                                | 00004491  | SINAPI  | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                                 | M               | 0,1579000 | 10,66      | 1,68   |                  |          |
| Insumo                                                                                                | 00002692  | SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                                 | L               | 0,0073000 | 7,59       | 0,06   |                  |          |
|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | MO sem LS =>    | 359,43    | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 359,43   |
|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | Valor do BDI => | 171,38    |            |        | Valor com BDI => | 1.013,53 |
| <b>Observação</b><br>ESPELHO SINAPI 99264                                                             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                 |           |            |        |                  |          |
| 4.1.5                                                                                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
| Composição                                                                                            | 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               | 1,0000000 | 45,97      | 45,97  |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 88248     | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 0,4024000 | 24,51      | 9,86   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 88267     | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 0,4024000 | 29,13      | 11,72  |                  |          |
| Insumo                                                                                                | 00009841  | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                          | Material                                                                 | M               | 1,0353000 | 23,52      | 24,35  |                  |          |
| Insumo                                                                                                | 00038383  | SINAPI  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                               | Material                                                                 | UN              | 0,0224000 | 1,91       | 0,04   |                  |          |
|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | MO sem LS =>    | 16,53     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 16,53    |
|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | Valor do BDI => | 9,35      |            |        | Valor com BDI => | 55,32    |
| 4.2.1                                                                                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
| Composição                                                                                            | 100575    | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024                                                                                                                                                                             | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                                  | m²              | 1,0000000 | 0,59       | 0,59   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 5932      | SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHP             | 0,0003025 | 252,80     | 0,08   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 93244     | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHI             | 0,0060957 | 68,16      | 0,42   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 0,0010343 | 24,09      | 0,02   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 5934      | SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHI             | 0,0007318 | 94,05      | 0,07   |                  |          |
|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | MO sem LS =>    | 0,17      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,17     |
|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | Valor do BDI => | 0,12      |            |        | Valor com BDI => | 0,71     |
| 4.2.2                                                                                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
| Composição                                                                                            | CMP - 001 | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                               | Lastro                                                                   | m³              | 1,0000000 | 182,50     | 182,50 |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 0,6340000 | 24,09      | 15,27  |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 91277     | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHP             | 0,0320000 | 10,46      | 0,33   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 91278     | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHI             | 0,0300000 | 0,80       | 0,02   |                  |          |
| Composição Auxiliar                                                                                   | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H               | 1,5790000 | 29,86      | 47,15  |                  |          |
| Insumo                                                                                                | 00004721  | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                   | Material                                                                 | m³              | 1,1900000 | 100,61     | 119,73 |                  |          |
|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | MO sem LS =>    | 47,15     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 47,15    |
|                                                                                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | Valor do BDI => | 37,14     |            |        | Valor com BDI => | 219,64   |
| <b>Observação</b><br>Copia da SINAPI (96624) - Troca do insumo da brita n°2 pelo insumo da brita n° 1 |           |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                 |           |            |        |                  |          |
| 4.2.3                                                                                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
| Composição                                                                                            | CMP - 002 | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 0), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                                               | Lastro                                                                   | m³              | 1,0000000 | 237,06     | 237,06 |                  |          |

|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                 |           |            |        |                  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar                                                                                     | 91278     | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos   | CHI             | 0,0300000 | 0,80       | 0,02   |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 1,9420000 | 29,86      | 57,99  |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 91277     | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos   | CHP             | 0,0320000 | 10,46      | 0,33   |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,7650000 | 24,09      | 18,43  |                  |        |
| Insumo                                                                                                  | 00004720  | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                           | Material                                                   | m³              | 1,3800000 | 116,15     | 160,29 |                  |        |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | MO sem LS =>    | 57,73     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 57,73  |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | Valor do BDI => | 48,24     |            |        | Valor com BDI => | 285,30 |
| <b>Observação</b><br>Cópia da SINAPI (96622) - Troca do insumo de brita n° 2 pelo insumo de brita n° 0. |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                 |           |            |        |                  |        |
| 4.2.4                                                                                                   | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição                                                                                              | CMP - 003 | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PO DE PEDRA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM.                                                                                                                         | Lastro                                                     | m³              | 1,0000000 | 175,86     | 175,86 |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 91278     | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos   | CHI             | 0,0300000 | 0,80       | 0,02   |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 1,5790000 | 29,86      | 47,15  |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,6340000 | 24,09      | 15,27  |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 91277     | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos   | CHP             | 0,0320000 | 10,46      | 0,33   |                  |        |
| Insumo                                                                                                  | 00004741  | SINAPI  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                            | Material                                                   | m³              | 1,1900000 | 95,03      | 113,09 |                  |        |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | MO sem LS =>    | 47,15     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 47,15  |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | Valor do BDI => | 35,79     |            |        | Valor com BDI => | 211,65 |
| <b>Observação</b><br>Cópia da SINAPI (100323) - Troca do insumo areia media pelo insumo pó de pedra     |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                 |           |            |        |                  |        |
| 4.2.5                                                                                                   | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição                                                                                              | CMP - 004 | Próprio | Fornecimento e Instalação de Grama Sintética Fibrilada verde, 50 mm, Dtex entre 8.000 e 9.000, Pontos/m2 entre 6.000 e 8.000, incluso cola, areia tratada, borracha, grama branca para demarcação e Mão de Obra Especializada | PISO - PISOS                                               | m²              | 1,0000000 | 92,42      | 92,42  |                  |        |
| Insumo                                                                                                  | CMP001    | Próprio | Fornecimento e Instalação de Grama Sintética Fibrilada verde, 50 mm, Dtex entre 8.000 e 9.000, Pontos/m2 entre 6.000 e 8.000, incluso cola, areia tratada, borracha, grama branca para demarcação e Mão de Obra Especializada | Serviços                                                   | m²              | 1,0000000 | 92,42      | 92,42  |                  |        |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | Valor do BDI => | 18,81     |            |        | Valor com BDI => | 111,23 |
| <b>Observação</b><br>Cópia da SEINFRA (C4849)                                                           |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                 |           |            |        |                  |        |
| 4.2.6                                                                                                   | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição                                                                                              | 95241     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                       | Lastro                                                     | m²              | 1,0000000 | 38,40      | 38,40  |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,2541500 | 29,86      | 7,59   |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 94968     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                               | Produção de Concreto                                       | m³              | 0,0690000 | 414,52     | 28,60  |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,0919000 | 24,09      | 2,21   |                  |        |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | MO sem LS =>    | 11,48     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 11,48  |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | Valor do BDI => | 7,81      |            |        | Valor com BDI => | 46,21  |
| 4.2.7                                                                                                   | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição                                                                                              | CMP - 005 | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM                                                                                                               | Passeios de Concreto                                       | m²              | 1,0000000 | 52,04      | 52,04  |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,1483000 | 29,86      | 4,43   |                  |        |
| 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              | 0,0739000 | 496,71     | 36,71  |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,2459000 | 24,09      | 5,92   |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 0,0976000 | 29,42      | 2,87   |                  |        |
| Insumo                                                                                                  | 00005068  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                               | Material                                                   | KG              | 0,0240000 | 17,72      | 0,43   |                  |        |
| Insumo                                                                                                  | 00004517  | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                       | Material                                                   | M               | 0,4500000 | 3,73       | 1,68   |                  |        |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | MO sem LS =>    | 15,09     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 15,09  |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | Valor do BDI => | 10,59     |            |        | Valor com BDI => | 62,63  |
| <b>Observação</b><br>Referencia SINAPI (94992)                                                          |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                 |           |            |        |                  |        |
| 4.3.1                                                                                                   | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição                                                                                              | CMP - 016 | Próprio | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"                                                                                                                                 | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M               | 1,0000000 | 178,93     | 178,93 |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 1,1030000 | 29,86      | 32,94  |                  |        |
| 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              | 0,0440000 | 482,49     | 21,23  |                  |        |
| Composição Auxiliar                                                                                     | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H               | 1,3300000 | 24,09      | 32,04  |                  |        |
| Insumo                                                                                                  | 00007696  | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                             | Material                                                   | M               | 1,4000000 | 66,23      | 92,72  |                  |        |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | MO sem LS =>    | 50,72     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 50,72  |
|                                                                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | Valor do BDI => | 36,41     |            |        | Valor com BDI => | 215,34 |
| <b>Observação</b><br>REFERENCIA SINAPI (101175)                                                         |           |         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |                 |           |            |        |                  |        |
| 4.3.2                                                                                                   | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |

|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          |                 |             |                  |        |              |        |
|------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição                   | 96527     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³              | 1,0000000   | 114,66           | 114,66 |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,5150000   | 24,09            | 84,68  |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,0040000   | 29,86            | 29,98  |              |        |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 83,65       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 83,65  |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 23,33       | Valor com BDI => |        |              | 137,99 |
| 4.3.3                        | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                   | 96617     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                            | Lastro                                                   | m²              | 1,0000000   | 20,83            | 20,83  |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0508000   | 24,09            | 1,22   |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1863000   | 29,86            | 5,56   |              |        |
| Composição Auxiliar          | 94968     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0339000   | 414,52           | 14,05  |              |        |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 7,14        | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 7,14   |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 4,24        | Valor com BDI => |        |              | 25,07  |
| 4.3.4                        | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                   | CMP - 006 | Próprio | ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 09X19X19 CM                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | m³              | 1,0000000   | 671,13           | 671,13 |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88631     | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                      | Argamassas                                               | m³              | 0,1700000   | 641,18           | 109,00 |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 7,5000000   | 24,09            | 180,68 |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 7,5000000   | 29,86            | 223,95 |              |        |
| Insumo                       | 00007271  | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                   | Material                                                 | UN              | 250,0000000 | 0,63             | 157,50 |              |        |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 325,67      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 325,67 |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 136,57      | Valor com BDI => |        |              | 807,70 |
| Observação                   |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          |                 |             |                  |        |              |        |
| Referência da SINAPI (83519) |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          |                 |             |                  |        |              |        |
| 4.3.5                        | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                   | 104918    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | KG              | 1,0000000   | 13,99            | 13,99  |              |        |
| 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   | 9,46             | 9,46   |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88238     | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0390000   | 25,05            | 0,98   |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88245     | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1020000   | 29,64            | 3,02   |              |        |
| Insumo                       | 00043132  | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                              | Material                                                 | KG              | 0,0250000   | 16,92            | 0,42   |              |        |
| Insumo                       | 00039017  | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                            | Material                                                 | UN              | 0,5030000   | 0,22             | 0,11   |              |        |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 3,45        | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 3,45   |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 2,85        | Valor com BDI => |        |              | 16,84  |
| 4.3.6                        | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                   | 104916    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | KG              | 1,0000000   | 16,74            | 16,74  |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88238     | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0640000   | 25,05            | 1,60   |              |        |
| 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   | 9,62             | 9,62   |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88245     | SINAPI  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1660000   | 29,64            | 4,92   |              |        |
| Insumo                       | 00039017  | SINAPI  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                            | Material                                                 | UN              | 0,8190000   | 0,22             | 0,18   |              |        |
| 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   | 16,92            | 0,42   |              |        |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 6,42        | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 6,42   |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 3,41        | Valor com BDI => |        |              | 20,15  |
| 4.3.7                        | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                   | 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              | 1,0000000   | 75,89            | 75,89  |              |        |
| Composição Auxiliar          | 91692     | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0130000   | 27,19            | 0,35   |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88239     | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4770000   | 24,88            | 11,87  |              |        |
| Composição Auxiliar          | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,0880000   | 29,42            | 32,01  |              |        |
| 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   | 25,77            | 1,37   |              |        |
| Insumo                       | 00004491  | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                                                 | M               | 0,6050000   | 10,66            | 6,45   |              |        |
| Insumo                       | 00006212  | SINAPI  | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                             | Material                                                 | M               | 1,1340000   | 17,67            | 20,04  |              |        |
| Insumo                       | 00002692  | SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                 | Material                                                 | L               | 0,0167000   | 7,59             | 0,13   |              |        |
| Insumo                       | 00004517  | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | Material                                                 | M               | 0,5470000   | 3,73             | 2,04   |              |        |
| Insumo                       | 00040304  | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                       | Material                                                 | KG              | 0,0530000   | 21,87            | 1,16   |              |        |
| Insumo                       | 00005073  | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                             | Material                                                 | KG              | 0,0260000   | 18,06            | 0,47   |              |        |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 34,70       | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 34,70  |
|                              |           |         |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 15,44       | Valor com BDI => |        |              | 91,33  |
| 4.3.8                        | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                   | CMP - 007 | Próprio | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024           | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³              | 1,0000000   | 702,65           | 702,65 |              |        |

|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |        |            |            |                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar                                                           | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4250000  | 29,86      | 72,41            |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,8820000  | 24,09      | 69,43            |        |
| 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     | 1,1600000  | 482,49     | 559,69           |        |
| 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    | 0,3400000  | 1,45       | 0,49             |        |
| 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    | 1,1010000  | 0,57       | 0,63             |        |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 170,85 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 170,85 |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 142,99 |            |            | Valor com BDI => | 845,64 |
| Observação<br>Cópia da SINAPI (96555) - Substituição do FCK de 30 para 20Mpa. |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |        |            |            |                  |        |
| 4.3.9                                                                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                                                                    | 93382    | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                     | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³     | 1,0000000  | 27,45      | 27,45            |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0006000  | 74,26      | 0,04             |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,7866000  | 24,09      | 18,95            |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1962000  | 34,35      | 6,74             |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 5901     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0054000  | 319,09     | 1,72             |        |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 17,61  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 17,61  |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 5,59   |            |            | Valor com BDI => | 33,04  |
| 4.3.10                                                                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                                                                    | 103318   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                            | Alvenaria de Vedação                                     | m²     | 1,0000000  | 102,73     | 102,73           |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000  | 29,86      | 29,86            |        |
| 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     | 0,0102000  | 713,33     | 7,28             |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5000000  | 24,09      | 12,05            |        |
| Insumo                                                                        | 00000651 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                                 | UN     | 13,6000000 | 3,81       | 51,82            |        |
| Insumo                                                                        | 00034547 | 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 12* CM                                                                                                                        | Material                                                 | M      | 0,4200000  | 3,10       | 1,30             |        |
| Insumo                                                                        | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                                               | Material                                                 | CENTO  | 0,0100000  | 41,93      | 0,42             |        |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 32,33  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 32,33  |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 20,91  |            |            | Valor com BDI => | 123,64 |
| 4.3.11                                                                        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                                                                    | 102362   | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados                          | m²     | 1,0000000  | 167,05     | 167,05           |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,9774000  | 29,64      | 28,97            |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³     | 0,0045000  | 418,34     | 1,88             |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,9974000  | 24,09      | 24,03            |        |
| Insumo                                                                        | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                                        | Material                                                 | KG     | 0,0025000  | 28,81      | 0,07             |        |
| Insumo                                                                        | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                                                                                          | Material                                                 | KG     | 0,0797000  | 16,92      | 1,35             |        |
| Insumo                                                                        | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                           | Material                                                 | M      | 0,8701000  | 39,54      | 34,40            |        |
| Insumo                                                                        | 00007167 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                                                              | Material                                                 | m²     | 1,0203000  | 35,21      | 35,92            |        |
| Insumo                                                                        | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 0,6105000  | 66,23      | 40,43            |        |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 39,70  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 39,70  |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 33,99  |            |            | Valor com BDI => | 201,04 |
| 4.4.1                                                                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                                                                    | 87878    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                   | Chapisco                                                 | m²     | 1,0000000  | 5,24       | 5,24             |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,0255000  | 24,09      | 0,61             |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 87377    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                          | Argamassas                                               | m³     | 0,0037000  | 703,08     | 2,60             |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,0681000  | 29,86      | 2,03             |        |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 2,70   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 2,70   |
|                                                                               |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 1,07   |            |            | Valor com BDI => | 6,31   |
| 4.4.2                                                                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                                                                    | 104951   | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                    | Massa Única Interna                                      | m²     | 1,0000000  | 38,05      | 38,05            |        |
| Composição Auxiliar                                                           | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1953000  | 24,09      | 4,70             |        |

|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |        |                  |            |              |          |
|---------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar                   | 87292     | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                   | Argamassas                                                                            | m³     | 0,0304000        | 713,33     | 21,69        |          |
| Composição Auxiliar                   | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,3906000        | 29,86      | 11,66        |          |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 14,64  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,64    |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 7,74   | Valor com BDI => |            |              | 45,79    |
| 4.5.1                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição                            | 88415     | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                                                                                                                                                    | Pintura Externa                                                                       | m²     | 1,0000000        | 5,83       | 5,83         |          |
| Composição Auxiliar                   | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,0092000        | 24,09      | 0,22         |          |
| Composição Auxiliar                   | 88310     | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,0566000        | 31,52      | 1,78         |          |
| Insumo                                | 00006085  | SINAPI  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                       | Material                                                                              | L      | 0,2947200        | 13,01      | 3,83         |          |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 1,45   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,45     |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 1,19   | Valor com BDI => |            |              | 7,02     |
| 4.5.2                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição                            | 104642    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                  | Pintura Interna                                                                       | m²     | 1,0000000        | 12,24      | 12,24        |          |
| Composição Auxiliar                   | 88310     | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,1631000        | 31,52      | 5,14         |          |
| Composição Auxiliar                   | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,0544000        | 24,09      | 1,31         |          |
| Insumo                                | 00035692  | SINAPI  | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                                                                                                                                                                              | Material                                                                              | L      | 0,2367000        | 24,47      | 5,79         |          |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 4,66   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,66     |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 2,49   | Valor com BDI => |            |              | 14,73    |
| 4.5.3                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição                            | 100762    | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                                    | Pintura em Superfícies Metálicas                                                      | m²     | 1,0000000        | 56,44      | 56,44        |          |
| Composição Auxiliar                   | 88310     | SINAPI  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 1,3559000        | 31,52      | 42,74        |          |
| Insumo                                | 00007288  | SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                                                                                  | Material                                                                              | L      | 0,2549000        | 50,35      | 12,83        |          |
| Insumo                                | 00005318  | SINAPI  | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                                      | Material                                                                              | L      | 0,0255000        | 34,29      | 0,87         |          |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 30,89  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 30,89    |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 11,49  | Valor com BDI => |            |              | 67,93    |
| 4.6.1                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição                            | CMP - 015 | Próprio | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                  | UN     | 1,0000000        | 4.324,41   | 4.324,41     |          |
| Composição Auxiliar                   | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 8,7500000        | 29,86      | 261,28       |          |
| Composição Auxiliar                   | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 2,9167000        | 24,09      | 70,26        |          |
| Insumo                                | 1928      | ORSE    | Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016)                                                                                                                                                        | Material                                                                              | par    | 1,0000000        | 346,56     | 346,56       |          |
| Insumo                                | 244       | ORSE    | Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015                                                                                                                                                                                            | Material                                                                              | par    | 1,0000000        | 3.646,31   | 3.646,31     |          |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 250,95 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 250,95   |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 880,02 | Valor com BDI => |            |              | 5.204,43 |
| Observação<br>Composição Própria      |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |        |                  |            |              |          |
| 5.1.1                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição                            | 97886     | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                        | Caixas Enterradas                                                                     | UN     | 1,0000000        | 165,88     | 165,88       |          |
| Composição Auxiliar                   | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,9967000        | 24,09      | 24,01        |          |
| Composição Auxiliar                   | 100475    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                       | Argamassas                                                                            | m³     | 0,0278000        | 742,39     | 20,64        |          |
| Composição Auxiliar                   | 97734     | SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                              | m³     | 0,0175000        | 3.090,47   | 54,08        |          |
| Composição Auxiliar                   | 87316     | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                           | Argamassas                                                                            | m³     | 0,0039000        | 500,50     | 1,95         |          |
| Composição Auxiliar                   | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 1,2686000        | 29,86      | 37,88        |          |
| Composição Auxiliar                   | 101619    | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                               | m³     | 0,0360000        | 296,60     | 10,68        |          |
| Insumo                                | 00007258  | SINAPI  | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                           | Material                                                                              | UN     | 38,6910000       | 0,43       | 16,64        |          |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 81,59  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 81,59    |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 33,76  | Valor com BDI => |            |              | 199,64   |
| 5.1.2                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição                            | CMP - 018 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M      | 1,0000000        | 20,94      | 20,94        |          |
| Composição Auxiliar                   | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,1050000        | 30,25      | 3,18         |          |
| 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        | 11,68      | 11,68        |          |
| Composição Auxiliar                   | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,1050000        | 25,54      | 2,68         |          |
| Insumo                                | 74.01.23  | SUDECAP | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, 32 MM (1") REF 44090                                                                                                                                                                               | Material                                                                              | M      | 1,1000000        | 3,09       | 3,40         |          |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 10,11  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,11    |
|                                       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 4,26   | Valor com BDI => |            |              | 25,20    |
| Observação<br>Cópia da SINAPI (91838) |           |         |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |        |                  |            |              |          |
| 5.1.3                                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |

|                                                                |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |       |           |            |                  |       |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição                                                     | CMP - 024 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | M     | 1,0000000 | 10,11      | 10,11            |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1220000 | 25,54      | 3,12             |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1220000 | 30,25      | 3,69             |       |
| Insumo                                                         | 00002678  | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM                                                                                                                                | Material                                                                              | M     | 1,0538000 | 3,13       | 3,30             |       |
| MO sem LS =>                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 5,11  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,11  |
| Valor do BDI =>                                                |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 2,06  |           |            | Valor com BDI => | 12,17 |
| <b>Observação</b><br>Cópia da SINAPI (95727) - Remoção Fixação |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |       |           |            |                  |       |
| 5.1.4                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição                                                     | 104785    | SINAPI  | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                                                     | M     | 1,0000000 | 14,33      | 14,33            |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1946000 | 30,25      | 5,89             |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0442000 | 25,54      | 1,13             |       |
| Insumo                                                         | 00004350  | SINAPI  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                    | Material                                                                              | UN    | 1,3125000 | 0,99       | 1,30             |       |
| Insumo                                                         | 00000395  | SINAPI  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                           | Material                                                                              | UN    | 1,2500000 | 4,81       | 6,01             |       |
| MO sem LS =>                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 5,35  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,35  |
| Valor do BDI =>                                                |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 2,92  |           |            | Valor com BDI => | 17,25 |
| 5.1.5                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição                                                     | 95782     | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | UN    | 1,0000000 | 35,29      | 35,29            |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2550000 | 25,54      | 6,51             |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2550000 | 30,25      | 7,71             |       |
| Insumo                                                         | 00011950  | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                              | Material                                                                              | UN    | 2,0000000 | 0,33       | 0,66             |       |
| Insumo                                                         | 00002590  | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 20,41      | 20,41            |       |
| MO sem LS =>                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 10,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,68 |
| Valor do BDI =>                                                |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 7,18  |           |            | Valor com BDI => | 42,47 |
| 5.1.6                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição                                                     | 95781     | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | UN    | 1,0000000 | 37,42      | 37,42            |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3226000 | 25,54      | 8,24             |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3226000 | 30,25      | 9,76             |       |
| Insumo                                                         | 00011950  | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                              | Material                                                                              | UN    | 2,0000000 | 0,33       | 0,66             |       |
| Insumo                                                         | 00002560  | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 18,76      | 18,76            |       |
| MO sem LS =>                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 13,50 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,50 |
| Valor do BDI =>                                                |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 7,61  |           |            | Valor com BDI => | 45,03 |
| 5.1.7                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição                                                     | 95796     | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | UN    | 1,0000000 | 49,52      | 49,52            |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,4578000 | 30,25      | 13,85            |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,4578000 | 25,54      | 11,69            |       |
| Insumo                                                         | 00011950  | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                              | Material                                                                              | UN    | 2,0000000 | 0,33       | 0,66             |       |
| Insumo                                                         | 00002586  | SINAPI  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                                                         | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 23,32      | 23,32            |       |
| MO sem LS =>                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 19,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,17 |
| Valor do BDI =>                                                |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 10,08 |           |            | Valor com BDI => | 59,60 |
| 5.1.8                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição                                                     | CMP - 023 | Próprio | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | UN    | 1,0000000 | 12,56      | 12,56            |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1570000 | 30,25      | 4,75             |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1570000 | 25,54      | 4,01             |       |
| Insumo                                                         | 00001879  | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                              | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 3,80       | 3,80             |       |
| MO sem LS =>                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 6,58  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,58  |
| Valor do BDI =>                                                |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 2,56  |           |            | Valor com BDI => | 15,12 |
| <b>Observação</b><br>Cópia da SINAPI (95740)                   |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |       |           |            |                  |       |
| 5.2.1                                                          | 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 | 4,62       | 4,62             |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0290000 | 30,25      | 0,88             |       |
| Composição Auxiliar                                            | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,0290000 | 25,54      | 0,74             |       |
| Insumo                                                         | 00021127  | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                               | Material                                                                              | UN    | 0,0094000 | 7,25       | 0,07             |       |
| 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 | 2,36       | 2,93             |       |
| MO sem LS =>                                                   |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 1,22  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,22  |
| Valor do BDI =>                                                |           |         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 0,94  |           |            | Valor com BDI => | 5,56  |
| 5.2.2                                                          | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |

|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         |                 |           |                  |        |              |        |
|------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição                               | 91930       | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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 | 9,91             | 9,91   |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0510000 | 25,54            | 1,30   |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0510000 | 30,25            | 1,54   |              |        |
| Insumo                                   | 00000982    | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                                         | Material                                                                                | M               | 1,2434000 | 5,63             | 7,00   |              |        |
| Insumo                                   | 00021127    | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                                | UN              | 0,0094000 | 7,25             | 0,07   |              |        |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | MO sem LS =>    | 2,14      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 2,14   |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | Valor do BDI => | 2,02      | Valor com BDI => |        |              | 11,93  |
| 5.2.3                                    | Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                               | 91933       | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M               | 1,0000000 | 17,08            | 17,08  |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0760000 | 30,25            | 2,30   |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0760000 | 25,54            | 1,94   |              |        |
| Insumo                                   | 00021127    | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                                | UN              | 0,0094000 | 7,25             | 0,07   |              |        |
| Insumo                                   | 00001020    | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2     | Material                                                                                | M               | 1,2434000 | 10,27            | 12,77  |              |        |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | MO sem LS =>    | 3,18      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 3,18   |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | Valor do BDI => | 3,48      | Valor com BDI => |        |              | 20,56  |
| 5.3.1                                    | Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                               | CMP - 021   | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 206,57           | 206,57 |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 87367       | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                                                                              | m³              | 0,0044000 | 825,19           | 3,63   |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,8550000 | 30,25            | 25,86  |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,8550000 | 25,54            | 21,84  |              |        |
| Insumo                                   | MATED-11922 | SETOP   | BARRAMENTO COM SUPORTE PARA QUADRO (PADRÃO: DIN TIPO: NEUTRO/TERRA POLOS/TERMINAIS: 12)                                                                        | Material                                                                                | un              | 2,0000000 | 13,95            | 27,90  |              |        |
| Insumo                                   | 00039796    | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN                                                     | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 127,34           | 127,34 |              |        |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | MO sem LS =>    | 36,65     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 36,65  |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | Valor do BDI => | 42,04     | Valor com BDI => |        |              | 248,61 |
| Observação<br>Cópia da SINAPI (101876) - |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         |                 |           |                  |        |              |        |
| 5.3.2                                    | Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                               | 93659       | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                       | UN              | 1,0000000 | 27,08            | 27,08  |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,1765820 | 25,54            | 4,51   |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,1765820 | 30,25            | 5,34   |              |        |
| Insumo                                   | 00034686    | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A                                                                                           | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 14,96            | 14,96  |              |        |
| Insumo                                   | 00001575    | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                  | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 2,27             | 2,27   |              |        |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | MO sem LS =>    | 7,39      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 7,39   |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | Valor do BDI => | 5,51      | Valor com BDI => |        |              | 32,59  |
| 5.3.3                                    | Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                               | 93654       | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                       | UN              | 1,0000000 | 13,20            | 13,20  |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0354280 | 30,25            | 1,07   |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0354280 | 25,54            | 0,90   |              |        |
| Insumo                                   | 00001570    | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                 | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 1,14             | 1,14   |              |        |
| Insumo                                   | 00034653    | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                            | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 10,09            | 10,09  |              |        |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | MO sem LS =>    | 1,49      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 1,49   |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | Valor do BDI => | 2,69      | Valor com BDI => |        |              | 15,89  |
| 5.3.4                                    | Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                               | 93655       | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                       | UN              | 1,0000000 | 14,19            | 14,19  |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0468430 | 30,25            | 1,42   |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,0468430 | 25,54            | 1,20   |              |        |
| Insumo                                   | 00034653    | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                            | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 10,09            | 10,09  |              |        |
| Insumo                                   | 00001571    | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                   | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 1,48             | 1,48   |              |        |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | MO sem LS =>    | 1,96      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 1,96   |
|                                          |             |         |                                                                                                                                                                |                                                                                         | Valor do BDI => | 2,89      | Valor com BDI => |        |              | 17,08  |
| 5.3.5                                    | Código      | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição                               | CMP - 019   | Próprio | DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                      | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                       | UN              | 1,0000000 | 204,09           | 204,09 |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,2009340 | 25,54            | 5,13   |              |        |
| Composição Auxiliar                      | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,2009340 | 30,25            | 6,08   |              |        |
| Insumo                                   | 4.45.10     | FDE     | DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA                                                                                                                 | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 190,97           | 190,97 |              |        |
| Insumo                                   | 00001574    | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                  | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 1,91             | 1,91   |              |        |

|                                                    |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
|----------------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Observação                                         |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Cópia da SINAPI (106028)                           |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| 5.3.6                                              | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                                         | CMP - 008 | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 1,0000000 | 184,99     | 184,99   |
| Composição Auxiliar                                | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,3561630 | 30,25      | 10,77    |
| Composição Auxiliar                                | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,3531630 | 25,54      | 9,02     |
| Insumo                                             | 00001575  | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                            | Material                                                      | UN  | 2,0000000 | 2,27       | 4,54     |
| Insumo                                             | 00039447  | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC                                                                                                               | Material                                                      | UN  | 0,9500000 | 169,12     | 160,66   |
| MO sem LS => 8,41 LS => 0,00 MO com LS => 8,41     |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Valor do BDI => 41,53 Valor com BDI => 245,62      |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Observação                                         |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| REFERENCIA SINAPI (106030)                         |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| 5.4.1                                              | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                                         | CMP - 020 | Próprio | REFLETOR SLIM LED DE 200W, SUPORTE E ALÇA, BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 1,0000000 | 123,61     | 123,61   |
| Composição Auxiliar                                | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1735000 | 25,54      | 4,43     |
| Composição Auxiliar                                | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,4165000 | 30,25      | 12,60    |
| Insumo                                             | 13524     | ORSE    | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                               | Material                                                      | un  | 1,0000000 | 106,58     | 106,58   |
| MO sem LS => 12,92 LS => 0,00 MO com LS => 12,92   |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Valor do BDI => 25,15 Valor com BDI => 148,76      |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Observação                                         |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Cópia da SINAPI (97601)                            |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| 5.4.2                                              | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                                         | CMP - 017 | Próprio | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 2.438,67   | 2.438,67 |
| Composição Auxiliar                                | 100862    | SINAPI  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                  | Louças e Metais                                               | UN  | 2,0000000 | 40,63      | 81,26    |
| Composição Auxiliar                                | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 1,5205000 | 25,54      | 38,83    |
| Composição Auxiliar                                | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 2,2495000 | 30,25      | 68,05    |
| Composição Auxiliar                                | 100579    | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos                                | UN  | 1,0000000 | 641,94     | 641,94   |
| Insumo                                             | 00000441  | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | Material                                                      | UN  | 4,0000000 | 11,94      | 47,76    |
| Insumo                                             | 00000442  | SINAPI  | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                                                                          | Material                                                      | UN  | 5,0000000 | 7,17       | 35,85    |
| Insumo                                             | 00034519  | SINAPI  | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM                                                                                                                                | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 82,84      | 82,84    |
| Insumo                                             | 00012366  | SINAPI  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14                                                                                 | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 1.057,15   | 1.057,15 |
| Insumo                                             | 00000430  | SINAPI  | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                  | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 10,85      | 10,85    |
| Insumo                                             | 13524     | ORSE    | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                               | Material                                                      | un  | 3,0000000 | 106,58     | 319,74   |
| Insumo                                             | 00000420  | SINAPI  | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                                                         | Material                                                      | UN  | 2,0000000 | 27,20      | 54,40    |
| MO sem LS => 254,95 LS => 0,00 MO com LS => 254,95 |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Valor do BDI => 496,27 Valor com BDI => 2.934,94   |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Observação                                         |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA                                 |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| 5.4.3                                              | 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 | 33,44      | 33,44    |
| Composição Auxiliar                                | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,0146000 | 30,25      | 0,44     |
| Composição Auxiliar                                | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,0146000 | 25,54      | 0,37     |
| Insumo                                             | 00021127  | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                   | Material                                                      | UN  | 0,0210000 | 7,25       | 0,15     |
| Insumo                                             | 00002510  | SINAPI  | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                 | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 32,48      | 32,48    |
| MO sem LS => 0,61 LS => 0,00 MO com LS => 0,61     |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Valor do BDI => 6,81 Valor com BDI => 40,25        |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| 5.5.1                                              | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                                         | 98111     | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                       | Caixas Enterradas                                             | UN  | 1,0000000 | 50,96      | 50,96    |
| Composição Auxiliar                                | 101618    | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                       | m³  | 0,0141000 | 291,69     | 4,11     |
| Composição Auxiliar                                | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1088000 | 24,09      | 2,62     |
| Composição Auxiliar                                | 88309     | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1384000 | 29,86      | 4,13     |
| Insumo                                             | 00034643  | SINAPI  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)                                                    | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 40,10      | 40,10    |
| MO sem LS => 6,48 LS => 0,00 MO com LS => 6,48     |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| Valor do BDI => 10,37 Valor com BDI => 61,33       |           |         |                                                                                                                                                                                          |                                                               |     |           |            |          |
| 5.5.2                                              | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                                         | 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 | 162,36     | 162,36   |
| Composição Auxiliar                                | 88247     | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,3882000 | 25,54      | 9,91     |
| Composição Auxiliar                                | 88264     | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,3882000 | 30,25      | 11,74    |

